

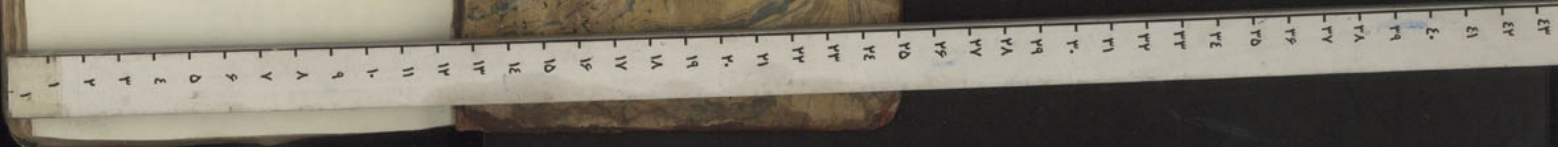
کبریا بر خیزد
۱۰۶۲
عبدالعلی بن محمد حسن بر خیزد



۱۹۰
۷-۵

کبریا بر خیزد

کتابخانه
موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی
تاسیس ۱۳۰۲



کبریا بر خیزد
۱۰۶۲
عبدالعلی بن محمد حسن بر خیزد



۱۹۰
۷-۵

کبریا بر خیزد

کتابخانه
موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی
تاسیس ۱۳۰۲

کتابخانه، موزه و مرکز اسناد مجلس شورای اسلامی
۷۸۶۴
فیلم و تپیک تأسیس ۱۳۲

مع طاهر بن محمد

19.
V-5

سید محمد

۱۰۰
 ۱۰۱
 ۱۰۲
 ۱۰۳
 ۱۰۴
 ۱۰۵
 ۱۰۶
 ۱۰۷
 ۱۰۸
 ۱۰۹
 ۱۱۰
 ۱۱۱
 ۱۱۲
 ۱۱۳
 ۱۱۴
 ۱۱۵
 ۱۱۶
 ۱۱۷
 ۱۱۸
 ۱۱۹
 ۱۲۰
 ۱۲۱
 ۱۲۲
 ۱۲۳
 ۱۲۴
 ۱۲۵
 ۱۲۶
 ۱۲۷
 ۱۲۸
 ۱۲۹
 ۱۳۰
 ۱۳۱
 ۱۳۲
 ۱۳۳
 ۱۳۴
 ۱۳۵
 ۱۳۶
 ۱۳۷
 ۱۳۸
 ۱۳۹
 ۱۴۰
 ۱۴۱
 ۱۴۲
 ۱۴۳
 ۱۴۴
 ۱۴۵
 ۱۴۶
 ۱۴۷
 ۱۴۸
 ۱۴۹
 ۱۵۰
 ۱۵۱
 ۱۵۲
 ۱۵۳
 ۱۵۴
 ۱۵۵
 ۱۵۶
 ۱۵۷
 ۱۵۸
 ۱۵۹
 ۱۶۰
 ۱۶۱
 ۱۶۲
 ۱۶۳
 ۱۶۴
 ۱۶۵
 ۱۶۶
 ۱۶۷
 ۱۶۸
 ۱۶۹
 ۱۷۰
 ۱۷۱
 ۱۷۲
 ۱۷۳
 ۱۷۴
 ۱۷۵
 ۱۷۶
 ۱۷۷
 ۱۷۸
 ۱۷۹
 ۱۸۰
 ۱۸۱
 ۱۸۲
 ۱۸۳
 ۱۸۴
 ۱۸۵
 ۱۸۶
 ۱۸۷
 ۱۸۸
 ۱۸۹
 ۱۹۰
 ۱۹۱
 ۱۹۲
 ۱۹۳
 ۱۹۴
 ۱۹۵
 ۱۹۶
 ۱۹۷
 ۱۹۸
 ۱۹۹
 ۲۰۰

— 2.	— 39	— 38	— 37	— 36	— 35	— 34	— 33	— 32	— 31	— 30	— 29	— 28	— 27	— 26	— 25	— 24	— 23	— 22	— 21	— 20	— 19	— 18	— 17	— 16	— 15	— 14	— 13	— 12	— 11	— 10	— 9	— 8	— 7	— 6	— 5	— 4	— 3	— 2	— 1
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



حکم کرم بکرم تو لاک معلق الانک مستقیم تا روح و جلال و شمس منظر موصوف
 و کمال تصفیه و وسیله شرف می آید و شرف و نایب او این قدم که به از انکه از انکه
 با ابدی من المی نظره علی الدن کل و لولاه انک لکن و کجاست کجاست و کجاست
 صلاوات شمس تحفه یا صلیت یا صلیت یا صلیت یا صلیت یا صلیت یا صلیت یا صلیت یا صلیت
 و غرضت ان سید را بر من و بر من و بر من و بر من و بر من و بر من و بر من و بر من و بر من
 که انرا بداند و بداند و بداند و بداند و بداند و بداند و بداند و بداند و بداند و بداند
 مسکانه متعالیه با استدارت القوه المحقره و استدارت القوه المحقره و استدارت القوه المحقره
 بلایع الموده الضیاع سلم سید کثیر **باب** حین کینه معکف زاده یحیی و در و در
 عبد العلی بن محمد بن حسن بر جندی که از شرف صفات و علوم علم بیات و اوصاف
 احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال و احوال
 یا عبا رفعت قدر غایت یا و ثبات و لایال و موصوفات ان مادی و ملکات و غفرات
 که بری از غیر و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی و علی
 و حسنه مشرق از شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس و شمس
 مکتوبات با بر کن میگویند چه الملاح بر عجایب عالم افکار و غرائب الوجودات ان نسبت
 با کوه خاک بر کن و اوج و دلیل الیکسیر بر آنکه منشی این احوال و موصوفات این احوال
 حکیم و قدیر است و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر و قدیر

در این کتاب
 ۱۶۷۵۹

مشقت و جملت و قیاس و مدت یک دو رات سید و شفت پنج روز
 پنج ساعت جملت و قیاس است تقریباً و لغات روز و شب یک ساعت و یک دقیقه
 و چون در وقت تریکیست سیر افتاد یک ساعت و یک ربع و یک ربع یک ربع
 اعتبار کرده اند و از آنجا می گویند آن یک روزه قوت است و در هر روز دور و حساب
 وضع او با آفتاب که آن دفعه اجتماع وسطی بود و مدت روز و دو ساعت و چهار
 چهار دقیقه است و اگر اجتماع حقیقی بود که با یکی از این مدت زیاد باشد و گاهی کمتر باشد
 بود که موافق بود و اگر آن وضع خلاف بود مدت دور و گاهی است نه روز باشد و گاهی
 روز و نیم شود و بعد از آن در هر از منظمه البروج که حقیقت ثبات منصف آن باشد
 آفتاب از اوج است و در هر ساعت تقریباً قطع کند و این قدر زن است سیر افتاد
 می درجه را که یک مرتبه مقدار می درجه قابل آن که اوج آفتاب در منصف آن است
 مدت می دیگر و در دو از ده ساعت تقریباً قطع کند و این احوال سیر افتاد است
 را در هر قدر مدت سیر افتاد می درجه را از اوج است که قریب پس هر یک را سال
 نمی شد و قریب این تقویم بر کلام تقدیم است و آنچه بعد از این به ابدای کلام است و احوال
 این تقریب است هر یک از این دو حقیقت باشد که سیر حقیقی ترین در معبر بود و عدد کمین
 در اصطلاحی که عدد در معبر بود و سیر است هم است شود و هر یک را در محل خود است

مدت یک روز و شب
 اجتماع حقیقی وسطی

شمسی حقیقی

الف

است اندک آن اما هم شهر اول شمسی حقیقی است این احوال را به جملی یعنی مقبول است از این جهت
 ایام شهر کند روز و اول و شبی را که در آن است نصف النهار از روز و در اول آن ربع
 بود و در نصف النهار مقدم بر آن روز و در ربع مقدم بود و در نیم شهر شمسی اصطلاحی چنانچه در ربع
 یزد و جدی شهری را می رود که در بعضی در تاریخ جلالتی سرچین که در ربع روز و در نیم شهر
 که بعضی شهر را می گیرند و بعضی را می گیرند و یک ربع است سیر است قری حقیقی چنانچه در ربع
 عرب که بعد از آن از وقت طالع گیرند و در ربع ترکی که بعد از اجتماع حقیقی گیرند هر یک
 قری اصطلاحی چنانچه در ربع عرب که بعد از یک ربع که در ربع که در ربع است و در آن است
 سال شمسی حقیقی چنانچه در ربع طالع که بعد از آن نقطه اول کل گیرند و در ربع ترکی که بعد از
 آن منصف گیرند و در هر یک که بعد از آن نقطه اول کل گیرند و در ربع ترکی که بعد از
 و در هر یک سال شمسی اصطلاحی چنانچه در ربع یزد و جدی که سال سید و شفت پنج روز و در هر یک
 که در ربع در جمع از هر دو شهر که در ربع است و بطریق و در ربع از آن است که در ربع
 را از این ربع باشد و در هر یک که در ربع است و در هر یک که در ربع است و در هر یک که در ربع است
 قری حقیقی بود و در هر یک سال قری اصطلاحی که در ربع است و در هر یک که در ربع است
 طبعی را حقیقی که در ربع است و در هر یک که در ربع است و در هر یک که در ربع است
 و در هر یک است این است که در ربع است و در هر یک که در ربع است و در هر یک که در ربع است

شمسی اصطلاحی

را بر صدم

شمسی حقیقی

مقدار کیده فلک عظمت با سیر وسط شمس آن برسد **انقلاب** در دیر شمس
 در عین تمام قوسی است از معدل النهار که مساوی حرکت شبانه سیر وسط در یک شبانه
 وسطی و چون گویند که یکی از این شبانه در این مقدار حرکت مراد شبانه سیر وسط باشد و غیر
 شبانه سیر وسط است شبانه سیر که معروف آن موقوف بر معرفت مقدار حرکت وسط است
 در یک شبانه سیر وسطی و این دور طاعت و تحقیق آنست که عدد ايام سال شمسی که وسطی
 حرکت است اختلافی که میان آنها در او اوسط سال است و آنرا فصول متبادل میگویند و چون در
 دو سال متوالی زمان اقبال آفتاب در محل مثلاً بر صید معلوم شود و پس از آن روز زمان یکسال
 و وسطی خواهد بود پس این مقدار یکباره که از صید و شمس است ايام که در آن سال آن
 زمان بود و قسماً کند مقدار حرکت وسط آفتاب در یک شبانه سیر وسط معلوم شود و طاعت که در وقت
 حرکت وسط برین موقوف نیست بر موقوف برین وسطی پس لازم نیاید و ايامی که در
 نزوح او مساوی بران وضع کنند ايام وسطی است و در روز ترمه همان ايام اولی و در اول طالع
 شمس است تا غروب او در اول طالع صبح وقت غروب تمام جویم پس این ايام
 اگر که کتب معتبره است و صاحب تاج الاثر که گفته است که اول شب در اول طالع صبح و در وقت
 از اول غریب و وجهی که طالع از جانب مشرق طاعت هر که در حرکت مشرقی از اول شود
 نزدیکت باشد با سیر اعتبار اوقات را تمام و در کتب آورده است که اول شب در مشرق

از غروب

غروب آفتاب اگر غروب اوقات هر که در حرکت مشرقی از اول شود و در کتب آورده است که اول شب در مشرق
 میان که باشد و در عمرات آن وقت که بر سرهای کوهها و غریب دوازده ای باشد از شمس آفتاب
 مانند تار یکی از مشرق بعد از آنکه در اوج یک در قانون سجده ای آورده است که بر اینست
 پس طالع و در طالع آفتاب میان غروب شمس و در اصل طالع یکبار از روز و در وقت
 شمس که آفتاب و در دو سیر در آن یک سال اصطلاح بران نهاده که ابتدا از روز و در وقت
 و خفا که کتب آفتاب و در زمان آن خود روشنی و طاعت که کتب آفتاب و چون در وسط
 بهر اصطلاح شب بران اصطلاح معلوم شود و بعد از آنکه در روز آفتاب است و ايام آن
 این و از این کتب مستثنی است آنچه از این کتب مستثنی است از این کتب از این کتب از این کتب
 طالع هر که از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب
 شب و همچنین از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب
 بران اصطلاح بخواند لایق هر که از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب
 و از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب
 جمع گویند و اهل و مستوی و معتدله بر ساعات وسطی و بر ساعات وسطی و بر ساعات وسطی
 در هر دو دقیقه و یک دقیقه باشد و ساعات حقیقه شمس است و یکی که یکبار
 ان فی وقت از معتدله بر ساعات وسطی و یکی که یکبار است و یکی که یکبار است
 ايام طاعت هر که از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب از این کتب

بسم الله

و آن تاریخ خوانده لفظ تاریخ بعضی گفته اند عربی است تا خدا را رخ که یک کاهوتی از سلسله
 یعنی از آنکه خبری شد پس مبنی تاریخ و گفته اند که در وقت خشت و جهالت آن وقت و بعضی گفته اند
 که عقب تاریخ است بر آن نسبت آن وقت و قیامت؛ دل آن در مظهری از بعضی اصل نقل کرده
 که تاریخ خبری است و وقت را گویند که مبنی شود با و گویند فلان تاریخ قوم خود است یعنی شرف
 ایشان با دشمنی شود و بعضی گفته اند که تاریخ لفظ عربی است بلکه مورس است و اصل آن است که ابوی
 اشتری ما کمین بود و اصل معنی آنی نوشت که از در الفلک هکلی آمد است که عمل اینها نیست
 بنده اینم که مشایخ است یا که شمس یا که طلوع و یا این نشاء و رت که در این باب هرگز
 که از سلسله عجم بود و اسلام آورده و در بعضی وقت که مرعوم اصحابی است که از راه روزگاریه و کینیت
 استعمال آن شرح کرده و محاربا آن پسند آمده و از در امور شمس و خورشید و تاریخ و غیره
 آمده و در اصطلاح گویند که تاریخ روزی مبنی است که از آنکه بعد از آن بود بن نسبت
 و بعضی گفته اند که تاریخ وقت حاضر است و کردن آن زمان وقوع حادثه از حوادث است
 مبنی مصل هر یک از این معانی است لکن عبارت مشتمل بر زمان مبنی و مستقبل هر دو است و بعضی
 این معانی گفته اند که مخصوص مستقبل است و بعضی گفته اند که تاریخ زمان معلوم است پس گفته اند تاریخ
 حاضر و در عبارات قوم اطلاق تاریخ بر هر یک از این معانی واقع و آن محسوس است و در
 خبری دیگر باشد و آنچه مشهور است تاریخ خبری است و تاریخ فرس و در معنی علی تاریخ
 و لغیر و هر یک از این معانی نوشته اند و اما لغیر اما معنی تاریخ خبری اول محسوس است و معنی دوم
 از معنی

هکلی
 کینیت

تاریخ از سلسله عجم بود و اسلام آورده و در بعضی وقت که مرعوم اصحابی است که از راه روزگاریه و کینیت استعمال آن شرح کرده و محاربا آن پسند آمده و از در امور شمس و خورشید و تاریخ و غیره آمده و در اصطلاح گویند که تاریخ روزی مبنی است که از آنکه بعد از آن بود بن نسبت و بعضی گفته اند که تاریخ وقت حاضر است و کردن آن زمان وقوع حادثه از حوادث است مبنی مصل هر یک از این معانی است لکن عبارت مشتمل بر زمان مبنی و مستقبل هر دو است و بعضی این معانی گفته اند که مخصوص مستقبل است و بعضی گفته اند که تاریخ زمان معلوم است پس گفته اند تاریخ حاضر و در عبارات قوم اطلاق تاریخ بر هر یک از این معانی واقع و آن محسوس است و در خبری دیگر باشد و آنچه مشهور است تاریخ خبری است و تاریخ فرس و در معنی علی تاریخ و لغیر و هر یک از این معانی نوشته اند و اما لغیر اما معنی تاریخ خبری اول محسوس است و معنی دوم از معنی

از آنکه مدینه جریوت فرموده و معنی تاریخ فرس اول سلسله که در دوران سال بر سر سلسله
 نشسته اما معنی تاریخ روزی مبنی است و تاریخ سلسله فرس اول است چه معنی آن است که
 سال بعد از حیات گرفته اند و معنی تاریخ معنای سال است اما در بعضی وقت سلسله اول
 هکلی سلسله جمیع حکما و آریان با دین و تاریخ وضع کرده اند که معنی آن است که سال
 بادل حل دوران سال معلوم نیست که در تاریخ و وقوع یا قیامت سلسله سلسله سلسله
 در این واقع شده و چنانچه بعد از این معلوم خواهد شد اما تاریخ معنی سلسله اول معلوم نیست و بعضی
 آن است که از تاریخ فرس گرفته اند و معنی تاریخ سلسله اول و در معنی تاریخ سلسله
 اول این تاریخ اول محرم آن سال بوده که پیغمبر محمد مصطفی صلی الله علیه و آله و سلم
 در وقت ترک وطن است و معنی آن تاریخ موضع دیگر مقام شمس در آن موضع و بعضی گفته اند
 تبرک و طوفان عالم است و بعضی گفته اند قیام تواند بود و یا شال او امر شمس یعنی و بعضی گفته اند
 رو تاریخ مصلحت بود است پس از اسلام چون تاریخ بنامی گویند تاریخ زیادت عروس و بعضی گفته اند
 عبادت است اما از معنی تاریخ اول بوده و تا عام ایست این تاریخ مستقبل بوده و بعضی گفته اند
 تاریخ عام ایست و بعضی گفته اند تاریخ از عبادت است و از او معنی عبادت داده و در سالی از آن تاریخ
 و در زمان حضرت محمد صلی الله علیه و آله و سلم تاریخ عبادت نبود لکن بعد از آن تاریخ سالی را
 نامی نهاده بود اول سلسله الاذن یعنی سلسله تاریخ و بعضی گفته اند تاریخ فرمودن معنی
 سلسله المعصن یعنی از معنی تاریخ و در قرآن مجید این تاریخ است که و بعضی گفته اند تاریخ از معنی

در مصنف با بحسب و سال را بجا رسیده که نیز در لفظ
 کجج او و جمع اس و بعضی بجای تریسم شتر دهم رسیده
 دارند تریسم به کجج او و ط باشد چهارم و در بعضی کسور و در
 است بجای آنکه چون که نصف رسد از او احد کسور و دیگری آنکه
 تا از نصف رسد نباشد یکی یکم و در بعضی اول است
 و در بعضی تریسم نزدیکتر به بران قاعده که اکثر حکم کل در دنیا
 بعضی سال یا تریسم یکم که هر کس در آن سال نصف است
 و بعضی در سال سیزدهم یکم که هر کس در آن سال نصف است
 و بعضی اقسام مذکور به این طریق است که آنکه از احد
 ما و در آن عدد و سیصد و هشتاد و یک از ده و بیست است
 رقم غرض از آن اسقاط کرده در رقم آحاد از او بیست و هشت
 نصف و صاحب آن به التعلیم گفته است که در کسبه مانع
 مانع عرب که در

که در

که در هر سال یک روز یکم یکم است که در سال سیم و در روز یکم یکم است
 و در هر سال از ده روز و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 باشد و این به حقیقه سالها و ماهها و سالی است که چون از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 نیز به هر دو صاحب یکم تصریح کرده بلکه ماه قمری اصطلاح است و این اصطلاح در
 قمری اصطلاح است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است
 به حقیقه علم انجم و هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است
 تصریح کرده بلکه قمری اصطلاح است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است
 سار و بطریق کور نام می آید که از اصطلاح گویند و اگر از اینها است که از اصطلاح است
 که سال شمس تارخ جهانی را هم اصطلاح گویند که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است که هر کس در آن سال است
 یک روز و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 که موافق اول بوده و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 تا به باقی ابروی نموده و از باقی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 که در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است
 و تا به یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است و در بعضی از اینها یکم است

صبح جداول برجهان محرم دور از افروخته تا مبداء صفر قائل شده و برجهان صفر کینه از افروخته تا
 مبداء ربيع الاول قائل شده و همچنین آخر برجهان مبداء و دو افروخته و دو برجهان کینه که هر یک از این افروخته
 بود و اگر برجهان آید تا وقت بکشد
 و در شب بود و بعد از وفات اسکندر فیلقوس رومی بر او و سال هفتی از اهل تاریخ گفته اند که مبداء
 از این تاریخ اول سال اسکندر است و ظاهر که آنرا قیاس کرده اند بر بعضی تاریخ و بر بعضی تاریخ
 تاریخ بعضی از سال وفات اسکندر است و گفته اند این سال چهار صد و پنجاه و یکم بود و از
 تاریخ کجاست الف و در موضع دیگر هم گفته اند که اول تاریخ رومی بر او سال چهار صد و پنجاه و یکم
 از تاریخ کجاست الف و در موضع دیگر هم گفته اند که اول تاریخ رومی بر او سال چهار صد و پنجاه و یکم
 سال هفتی از سال اسکندر و در سال اول از ولایت خود که مکه و نیراب بر او آمد و در آن
 عالم سیر کرد و آن بعد از گذشتن چهار صد و پنجاه و یکم سال و در سال هفتی و در تاریخ کجاست الف
 حکیم محمد بن مغزی که است حررت تو انت که ابتدا این تاریخ اول سال کوه قوس بر او بود
 است که بنا بر الف کینه و در پیش او بود و شام و عراق و بعضی بلاد هند و حسن بخارا و در آن
 که اول این تاریخ و در آن تاریخ کجاست الف و در سال هفتی و در تاریخ کجاست الف و در سال هفتی و در تاریخ کجاست الف
 و در اوایل شام و سران این تاریخ مستقلی داشته اند و بعد از آن با اسم اسکندر مشهور
 است و گفته اند که اهل روم این تاریخ استعمال مستقل ایشان تاریخ و دیگر سالها
 این تاریخ شمسی اصطلاحی شده و مسعودی شمس و از رومی رانی زادت و مقارن سال کفر و در آن
 که سال

که سال ایشان اصطلاحی است چه در ارمدا و شهر و آن کفر را که از این تاریخ است و مبداء کینه را بطریق
 و چهل و پنج تا نیک است برجهان کینه یا زود و مبداء برجهان کینه محمد بن مغزی و در آن وقت برجهان
 سیزده و مبداء دسی شش تا نیک است برجهان کینه یا زود و مبداء برجهان کینه محمد بن مغزی و در آن وقت برجهان
 و حکیم محمد بن مغزی که است حررت تو انت که ابتدا این تاریخ اول سال کوه قوس بر او بود
 او سطر آنکه اربع گفته اند که اهل روم آن کفر را برجهان کینه تمام تا قیاس اندیش برجهان کینه سال ایشان
 حقیقه باشد و بهمانی ایشان و در آن باشد از آنکه مبداء و در آن تاریخ سی و یکم و در آن چهار ماه
 و دیگر از هر یک سی و یکم و دیگر از هر یک سی و یکم و دیگر از هر یک سی و یکم و دیگر از هر یک سی و یکم
 اصطلاحی است و مبداء کینه که عدد اقامت باهمان تاریخ گفته اند معلوم نیست و بهمان سال کینه را
 سبب اجتماع تاریخ کفر و مبداء و آن سال سال کینه که مبداء و در آن تاریخ کینه را
 آن تاریخ کینه که ایام آن کفر از ایام باهمان تاریخ و دیگر است و بعضی گفته اند که کینه که کفر از آن کفر
 آخر سال طبعی است چه آن کفر از او فروست و حکیم محمد بن مغزی که است حررت تو انت که ابتدا این تاریخ اول سال کوه قوس بر او بود
 مبداء بر اول این تاریخ و در سال هفتی و در تاریخ کجاست الف و در سال هفتی و در تاریخ کجاست الف
 پیش از مبداء و تاریخ کینه که ایام آن کفر از ایام باهمان تاریخ و دیگر است و بعضی گفته اند که کینه که کفر از آن کفر
 تا قیاس اندیش برجهان کینه یا زود و مبداء برجهان کینه محمد بن مغزی و در آن وقت برجهان
 این تاریخ شمسی اصطلاحی شده و مسعودی شمس و از رومی رانی زادت و مقارن سال کفر و در آن

[illegible]

روز که در محل سال بود بعد از پست سال همان روز نه غل میشد و در آنکه جبر سال کرد و گشت
و چهار راجن در دهه ایام عرب گنجد پست شود و در آنکه از ایام هر سال که گنجد پست
پنج محل نیست و طرح گنجد یکی باقی مانده پس در وقت پست روز از ایام پست روز
تسعه می گنجد ایام گنجد پس در وقت پست پست از ایام پست سال پست
طرح گنجد باقی مانده اما آنکه در وقت راء خارج محاسبه هر چه گنجد که گنجد از طرح
از ایام سال یکی همانی که آن جبهه در وقت راء از اعتدال در خارج محاسبه چهار دهه ایام
است که در آن خد سال واقع شده و محاسبه آنکه در این پست سال آن که پست شود
روم و یاروم و پست و روز و پست و پست پس گنجد که در آن باقی چند گنجد و پست
عدا آن گنجد و آن ایام گنجد و آنکه در پست از این گنجد که اول آن گنجد
و این طرح هر دو که آنچه مع گنجد که از سال باقی تقصیر پست و پست طرح گنجد
فقط سال باقی می ماند که سال تقصیر عتق گنجد که روز از آنچه واقع باشد یا در آنچه
بود و گنجد اصلاح آن سه روز و چهار پست و آنروز و دو گنجد که یکی در پست از این گنجد
آنکه قید غنچه بیاورد که گنجد که گنجد که مثال آن علی خود سیم که اول سال سال
تقصیر و می باشد و هر ۲۲ از علم ۱۸ که عدو سال باقی مبادت مرتبه بعد از آن خود و پست
۱۹ پست طرح که در مابعد معلوم شد که اول سال تقصیر محاسبه و گنجد پست و پست
هر آنکه در آن پست و پست که در آن سال باقی تقصیر و می پست پست پست طرح گنجد

و آنچه باند از طول جدول طرح کنند و بهیچ مطلوب بود و بالای جدول در طبقه هر دو سال
باشد و باند درین عمل البتہ سال و فصل اعتبار می نماید که در هر فصل جدول بر آن واقع شده و طایفه
عمل اول که سال و فصل اعتبار باشد و بقیاس من عملت و ازین جدول عمل سال نیز معلوم شود
در عمل تشرین الاول همان عمل سال است و طریق عمل بر جدول طایفه تشرین و سیه که در
سال ۳۵۰۰ هجری در عمل تشرین الاول معلوم کنیم بعد از طرح مسیبت از آن تر باشد و فای
باقی مانده ۳۵۰۰ از آن به و در میان جدول و باز تشرین الاول از آن جدول را بدین معنی هر دو
بود و معلوم شد که در عمل تشرین الاول در سال محاسبه موافق عمل اول است و وضع جدول بر آن
نیج است که در محاسبه تشرین الاول در سال اول رسم ۱۰۰۰۰ که در اول و آخر و در
سال ۳۵۰۰ هجری در عمل تشرین الاول که کسبه نیز به حاصل یک یک و در سال کسبه محلی یک رقم
و دیگر نه در عمل سال یک کسبه است بجز ۱۰۰۰۰ سال چهارم رقم نهاده و همچنین برین ترتیب و در
سطور دیگر برین ترتیب است مثلاً دوم که تشرین الاخرست اول آن است و دوم کسبه
چهارم که منتهی آن کسبه بود و ۱۰۰۰۰ بعد از در جمع سطور برین سطر در سطر
در هر سطر که فرض کنند رقم اول در عمل تشرین الاول است رقم دوم در عمل تشرین الاول
مبنی بر دو رقم که در سطر عرض فرض کنند اگر ما محترم می و یک و در دو رقم باشد در محاسبه
ماند تا بیاید و اگر ما محترم می و در میان مانده در محاسبه یک اگر بود در محاسبه
بود و اگر کسبه نباشد همان رقم خوانند و این همه بجز آنست که چون از ایام ما بهیچ نیست
کنند

کنند از ایام ما کسی نداند که می باشد و اگر کسی باشد و اگر کسی باشد و اگر کسی باشد
بجز مانده
سال جدول برین و درین شهر را در آخر ملک فرستاد و همچنین آنست که اول این تاریخ از این
محاسبه شد بعد از آن بهر روشی که بر سر می آید و بیست و سه اس تاریخ را به اسم او
می ساخته اند و سال ایشان همچون سال در میان می بود است یک آن کسر را به راجع
می ساخته اند و در هر صد و بیست سال یکبار تمام می شود و آن سال را سیزده ماه می گویند
و در اول سب که این مانده شده و آنرا در آخر فروردین ماه اضافه کرده اند و آنرا نیز در
در آخر اردی بهشت و در این ایام سب که در کربلا است
که بر عمر ایشان هر روز از ماه محلی در روز و در روز به اسم آن ملک نمره داشته اند
و آن عبادت ایشان بود و اگر در هر چهار سال یک روز نمره داشت و در هر روز نمره داشت
تو حقیقی می افتاد و چون نوبت میزد و در سیدان تاریخ با هم بود و در جدول اول آن
مست دوم رابع الاول بود و در سال نیز دوم حرمی و در هر چهار سال رابع الاول بود و در سال
دومی و چون او در زمان خلافت خلفه تا پیش از حرمی رابع عرب بنهرم شده و در خلافت
در طایفه قبل از او دولت مکی و پس از او رسیدگی دیگر که بدین تاریخ نگار و کسبه می شد
این تاریخ با هم باقی مانده و با هم باقی مانده و با هم باقی مانده و با هم باقی مانده
و بجز روزی که رسالی می کردند و با هم باقی مانده و با هم باقی مانده و با هم باقی مانده

نجمه در رمضان سینه اجدی و سیم از ربعه جوی خواجه طاقت هزار روز و پنج روز بگذرد
و سبب اختلاف بار معلوم نیست و حوالی دوم شهر تیر بود و باران نرسیدیم آنکه عاتق
میان و قول مقرر که در وقت مطاف و وقف نیست چه عاتق و سر سال شمس حوالی
و مدت این سه سال هزار سال و نود و پنج روز است و اگر کسی طاق افتاد و بابت ریزه ریخته
شود و پس اول سال روزی بود که در نصف النهار از اوج جبل آتیه بگذرد و شرط است
که در نصف النهار در وجه اول حمل باشد و در نصف النهار در وقت بود چه حوالی آتیه
در میان و در موضع شمس یا تیر روزی از یک درجه که در پس مکتب کند و در نصف النهار سوال
در وجه اول حل بود و همچنین شمار از تیر اول آتیه به برجی که کند و جایس تیر اول آتیه
اول حمل نماید که در نصف النهار اول آتیه و در وجه اول برج باشد و در نصف النهار تیر در وجه
آخر برج تمام شود و در بعضی گفته اند که در هر روز که آتیه برج اشغال کند آن روز اول آتیه بگذرد
خواندش از نصف النهار و خواند و بعد از آن پس احوال و ماههای این تاریخ شمس حوالی آتیه
جفت شود و در بعضی کتاب مضیق شود اعتبار آن در بعضی دیگر بگذرد و سال و ماه و عاتق
نشود و چنانچه سابق مذکور شد و بعضی آنها را سی روز گیرند از این حکم معجز و روزی که
زاید آید بگذشت روز تا عید ایم در اوردن قیام و نیم صلیب شود پس شمار بر سر هر یک
باشد و از ادب که خواسته اند که اول هر ورق از اوردن تمام اول شمس باشد و آن
ورق آن خواند و اگر ماها را شمس حوالی کرده و الترام آن کند که اول هر ورق از اولی باشد

هم اختلاف در ادواق تقویم واقع نمیشود و از اینها می دانیم تاریخ عیسای را می بینیم
باشد الا آنکه این شماره را یکبار معین کنند و آنها را بعد از آن حساب کنند و از اینها
که در وقت وضع این تاریخ قول آنجا که دل هر چه هم ضرر و زیان را بپذیریم واقع
چنین است که در اول بطریق کسبه ارمال را مقدم اعتبار گرفته اند و نیز از اسم ضروری
گرفته و باقی شهر را رسمت ضروری و در حال آن که شهر را از هر چه مستقره و آوار و غیره
از زمین باقی و کثافت خارج کرده اند که بعضی گفته اند از آخر اینها را از زمین باقی و کثافت
است جدا کرده و در هر حال یکدیگر که در شهر باقی مانده است یعنی این است که در شهر
روزی که می گذارند از این شهر که در حال نشو و روزان که می گذارند که در شهر
در هر چهار سال یکبار که می کشند و چون کشش را به این شهر که در هر سال یکبار
و باقی شهر را در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال
و چون این شهر که در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال
و چون این شهر که در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال
و چون این شهر که در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال یکبار که می کشند و در هر سال

اول نقصان کردیم تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 در جدول طلب کردیم تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 از آنرا تا قیاسی عمل دوم بطریق مذکور نقصان کردیم تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 پس به جهت نزدیکی ۱۹۱۰ م و نقصان کردیم تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 بیک در ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 منتظر استعدادهای ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 در نو روز اختصار فسیل حاصل جدول و اشیای که در آنست در اشیای
 دیگری که توانسته ایم و هم که در این تاریخ معلوم شود و
 از جهت اول حاصل شود و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 که یکی از تاریخ مذکور معلوم کنند تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 جدول در آنجا و ایام و در قیاسی که در جدول این باشد بیکرینه و در قیاسی
 میایم نصف کنند یعنی تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 عشرت است بعد از آن تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 ضمن جایی که در این تاریخ مذکور و در جدول این تاریخ مذکور و در جدول این تاریخ مذکور
 و بیکرینه است بعد از آن تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 و ایام مذکور و بعد از آن تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده

اسمعی استحقاق کند و طبعش چنانست که از ایام تاریخ معلوم
 نصف طرح کنند تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 اکثر شش که عدد در وجه است را تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 کند و جهت از آن پس کند اگر موقوف در جدول و در معلوم تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 و الا بیکرینه و در وجه است را تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 بر آن باشد و کند اگر موقوف را استقلا کرده باشد می تواند بود
 که بیکرینه و در وجه است را تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 را استقلا رفع کرده باشد می تواند بود و یک روز یا در روز
 زاید آنجا و این است که شده باشد می تواند بود و در رفع اشیای
 در هر مرتبه که در رفع کرده باشد بیکرینه و در قیاسی را در هر مرتبه
 دارند و بعد از آن تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 کنند بیکرینه و در قیاسی که در رفع کرده باشد بیکرینه و در قیاسی
 وسطی و ایام دقیق باشد تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 و در قیاسی و آن تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده تا ۱۹۱۰ م و بعد از آنکه عددی نصف کرده
 دیگر که است و آن حالت که می تواند بود و در یک مرتبه است
 قبل از نصف النهار که ملحق کند و در موضع دیگر نصف النهار
 تحول ملحق کند و در موضع دیگر نصف النهار که ملحق کند

[illegible]

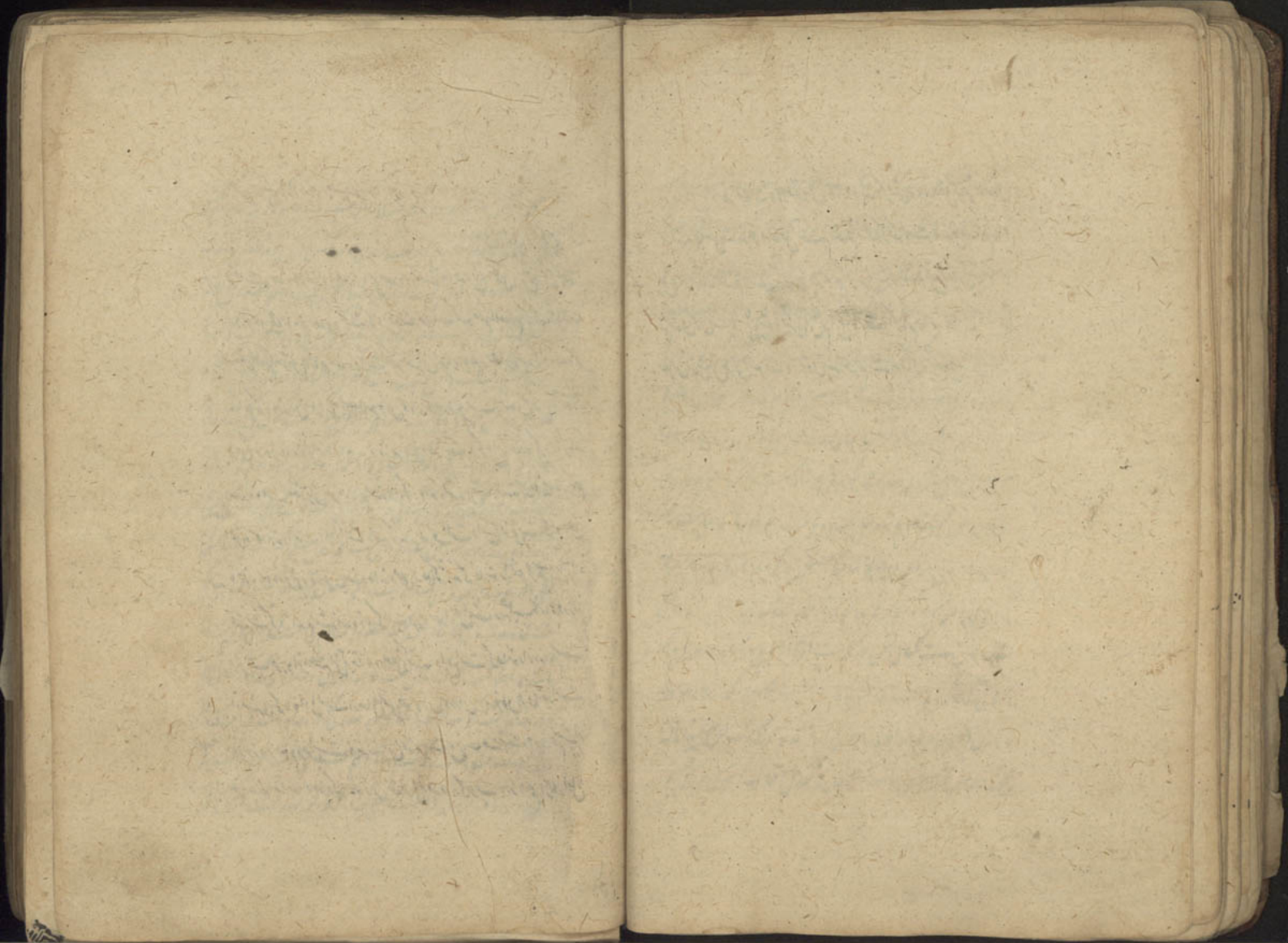
نزار سال است و در هر دوازده هزار و سه سده یک
سده سیار و اوقات و حوزات ایشان در اول محل
مجمع مشهور و امن بود و اختراع را بر چه حکمران دولت
افلاک و کواکب گویند و گویند که حضرت قاضی عالم حدیث سال است
و هر سال یک سده و شصت و سه هزار و هشتاد و نه روز است
در آن افلاک و کواکب بود و زمان هر سنی سده و آن را
خواب و بیداری است و بر قواعد میاست بطریق
معرفت و مزاج ایشان را صد تا میل و سال اول دور
ششگون که مواجی سینه ششم سال سبب و از بین دنیا میجست
است هزار و شصت و سه و آن سال که شصت و ایز
حاضر است ۹۱۶۰ و هر یک روز ده هزار سال باشد
و این سوره ایست که در پیش هر کس است موافق
صالح و در جدی است و صاحب ریاض جان نور اسرار قدس صریح
کرده که در اول سال هر یک نیز هجده روز
خواب بوده و از آن بقیه - هزار و شصت و هشت سال
گذشته باشد پس شصت سال کج و در پیش هر کس است و این
اورد و جامع بود و جهت محقق آن سال مشکوک که سالانی
گذشته را از ابتدای خلق عالم سال مطوب را شصت و
قصد بیکر و اگر هر یک پانصد سال اول سال بقیه ابتدا و در ششگون

بابین که این محکم خواهد بود پس آن ایام که مانده بطریق مذکور در این مطلب
معلوم کنند و طریقی معلوم نمایند بجای در باب پنجم که گفته و از این طریق
در باب چهارم و اگر یکی از این سه مورد معلوم نشود و نخواهد که این باب معلوم کنند
نایم معلوم را بطریق مذکور با ایام که گفته و طریقی که توانی با ایام گفته و باب چهارم
در پنجم مذکور است و در میان ایام با ایام و ایام چنانکه این معلوم و در میان کون
اصل حاصل گیرند پس اگر فصل ایام نایم معلوم را باینکه مبنی فعل ایام نامده تاریخ
معلوم را باینکه بر ایام چنانکه این و این وقت که مبنی تاریخ معلوم موقوف باشد
از مبداءات کون اصل مذکور است هر چه در جدول اول که در این مبنی است ۱۱۲۰
از ایام حاصل کنند مبنی یک روز از این ایام بر گیرند و از آن ۱۰ هزار یک که کون
محکات از آن بمانند و این محکات مبداءات کون اصل است و الا مبداءات که بر
ناصل افزاید مبنی اگر فصل ایام باین مبداءات نایم معلوم و مبداءات کون اصل باینکه
بر ایام نامده تاریخ معلوم و این وقتی است که مبنی تاریخ معلوم مقدم بود بر
نایم کون اصل که حاصل شود باقی مانده در این جدول و این مبنی که این طریقی که
در این جدول طلب کنند آنکه حصه که این مصل و باقی را از این مبنی توان کرد
نس از این جدول حصه که گفته شد و می که با از این حصه بود و نگاه دارند از این

از حساب بود آنچه از این حصه مانده در این جدول بطریق مذکور مذکور کنند
و حصه حاصل نگاه دارند اگر مبنی است و باقی در این مبنی که گفته شد و حاصل از این
خواهد بود و این اعداد را جمع کنند آن قدر که با مبداءات این مبنی بود و بسط را بر
بر گیرند و هر که از این اعداد مجموع است و مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
که حاصل شده با مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
اگر فصل تاریخ معلوم را با مبداءات کون اصل مبنی این قدر است که اگر
مبداءات تاریخ معلوم باشد که این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
که گفته از این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
عالم است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
اصل که گفته از این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
نسخه این مبنی است که در این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
و این قدر ایام که در این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
مبنی تاریخ مذکور و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
از این یک روز نام که در این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است
و اگر فصل ایام باین مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است و این مبنی است

را با جزای آن قسم وضع کردیم و بخت مد اقل قسم در دو امدادی برسد
 پس در اول دوم تا بعد از دوشی حاصل اید و برسد و دوشی برسد و دوم تا بعد از
 حاصل شد و بخت نخست تحصیل امداد قسم بود و برسد اتم روح مقدم افروزم
 و بخت تحصیل اتم روح و دوشی قسم خود مقدم افروزم تا افروزم و تحصیل مادی
 اقسام سال هر جا که حکمت و اعتبار از ناوت باشد اسقاط کردیم و عوض
 بر هر یک از اینام تا در فرس و اینام تا در دوشی و اینام تا در امدادی افروزم
 و بعد از ارام ای کتب امر اوسط چنانکه سابقا استخراج کردیم بود ۳۶۳۶۳۶ و نیز
 در جدول وضع کردیم و در ستیکاه قری را که است ۳۶۳۶۳۶ و در جدول
 افوی بران ۳۶۳۶۳۶ و بخت مد اقل و کتب امر اوسط حاصل شد و
 اقباب در اول ارام ای چنانکه سابقا استخراج کردیم بود ۱۰۵۰ و در
 یکاه قوی بران ۳۶۳۶۳۶ و در دوشی تا حصه اقباب در اوایل شود حاصل
 شد و چون از مدت یکسال نمی در گذشت از ازا و طرح کردیم و حصه قری
 استخراج کرده بودیم است ۳۶۳۶۳۶ و در کتب یکاه را که است ۱۰۵۰
 تا بران خود بودیم و در افوی و چون ۱۰۵۰ و در کتب اس سینه ازان
 طرح کردیم پس از اقصای اقباب و حصص قری تعدیل اقباب و تعدیل قری بر خستیم

از جدول اقباب، حصص حکمت و در نقصان و زمانوت اگر متنی بود و در تعدیل
 مرکب حاصل شد در فراز جدول قسم مقدم است که در کتب است و در جدول دوم که او
 نوع ای است مقدم است بعد از اول و اتم که است و در راه طریقی تعدیل کنیم تا در
 که است و کتب واقعه شود و لیکن این قسم روح است و اگر قسم خود دوشی این ماه شون
 و بعد از ارسال طریق سوت ماه شون سر معلوم شد هر چند که در این سال شون است



تعلیم و تبحر در ایام منتهی شده از هر تباری

[illegible][illegible]

و اما در او ایسم از آن قبل است که مراد است ماسا ستره و در کتب معتک
 مکرر است که این طعن قابل شده است مگر هر نوع را از این اقسام معتک است
 هر یک از این چهار ماده قابل مذات خود و بر دو طعن است و از این است
 الطعن آن که سنده معتک است که اگر با این نوع ملایکه اند و در بعضی است
 معتک است که راست که حکم و فوسبب الطعن اب را خورده که سنده و رب الطعن
 را از او بهجت و باین نوع است که راجع و او را در طعن است که از اسما و سنده معتک
 رب الطعن و ربی را با این سنده که اند و ظاهر است که هر یک یکی است که سنده معتک
 در آن ماه و در وقت سنده و معتک است و در هر ماهی است که سنده معتک است
 معتک است که در وقت کار که آن یکی است که سنده معتک است که در آن ماه و در وقت سنده
 معتک است و در هر ماهی است که سنده معتک است که در آن ماه و در وقت سنده
 که آن طعن با و معتک است و هر روزی که نام آن موافق نام ماه است معتک است
 و آن معتک است که در روز قیام و یا یکساعت معتک است و در هر روز معتک است
 که سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است
 از این سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است
 سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است

و اما در او ایسم از آن قبل است که مراد است ماسا ستره و در کتب معتک
 مکرر است که این طعن قابل شده است مگر هر نوع را از این اقسام معتک است
 هر یک از این چهار ماده قابل مذات خود و بر دو طعن است و از این است
 الطعن آن که سنده معتک است که اگر با این نوع ملایکه اند و در بعضی است
 معتک است که راست که حکم و فوسبب الطعن اب را خورده که سنده و رب الطعن
 را از او بهجت و باین نوع است که راجع و او را در طعن است که از اسما و سنده معتک
 رب الطعن و ربی را با این سنده که اند و ظاهر است که هر یک یکی است که سنده معتک
 در آن ماه و در وقت سنده و معتک است و در هر ماهی است که سنده معتک است
 معتک است که در وقت کار که آن یکی است که سنده معتک است که در آن ماه و در وقت سنده
 معتک است و در هر ماهی است که سنده معتک است که در آن ماه و در وقت سنده
 که آن طعن با و معتک است و هر روزی که نام آن موافق نام ماه است معتک است
 و آن معتک است که در روز قیام و یا یکساعت معتک است و در هر روز معتک است
 که سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است
 از این سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است
 سنده معتک است که در وقت سنده معتک است و در هر روز معتک است که نام هر یک یکی است

این شیخ چنانچه گفته شد بعلت این شیخ است و بعد از آن روز که روز
 و نوا بود از و درین یک ماهه که یک شب و فاضل تمام او را دیدند و در
 مکتوبه او گفت قضا می کند شما را سیاه روز به خود تا عید میلاد نبی که
 و من سیاه را که روز و خود را هر سال می بیند و این است این روز را
 نوزده ملک و نوزده خاصه و نوزده بزرگ نام نهاده و در آن روز خانه خود
 صافه که نهاده از نوزده اول نوزده و هم حاجی مردم را آورده و در
 نوزده هم زده ایستاده و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 و عشرت مندل نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 خاصه روز نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 و منی هر که در آن روز است و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 طاعتی نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 و در آن روز در زمین نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 روز نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 طعام شبه ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای
 و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای و نوزده ای

بسم الله الرحمن الرحیم **مقاله دوم در معرفت**
اوقات و طالع و زمانه خلق و در وقت و در وقت
 پیش از شروع در مقصودنا چارست از بیان بعضی الفاظ مضطرب که درین
 مقاله مذکور خواهد شد و تخصیص بیاید و در آنچه زیاد است خاص
 بیانی داشته باشد در اول آن باب پیش از آن خواهد شد پس میگویم
 که عرفانی که قابل اثبات حقیقی بود اگر اصلاً قسمت پذیر و از آن نقطه گویند
 و اگر دیگر بجهت قسمت پذیر و پس از آن خط گویند و اگر در دو جهت
 قسمت پذیر و پس از آن راس خط گویند و اگر در هیچ جهت قسمت پذیر
 و پس از آن جسم تعلیمی گویند خط مستقیم خطیست که هر فرد از آن برود
 و یک منطبق تواند شد بهر وضع که باشد حتی مستوی خطیست که بر خط
 مستقیمه خارج توان کرد و در هیچ جهت طول و عرض خط مستقیم
 است که در داخل آن نقطه باشد که خط مستقیمه که از آن نقطه بآن
 خط کشند هم متساوی باشد و سطح مستوی که نقاط این خط باشند از
 دایره گویند و آن خط را محیط دایره و دایره نیز گویند و این خط

را مرکز آن دایره و آن خط مستقیم را انصاف قطار آن دایره و خطی
 مستقیم که مرکز آن دایره را بگذرد و از طرفین محیط دایره رسد آن را گویند خط مستقیم
 که دایره را به دو قسم مساوی کند از او مرکز گویند و آنچه از محیط بقطر یا وتر جدا
 شود از آن وتر گویند و سطحی که دو نصف قطر و وتر آن را نصف
 یا اصغر با محیط بود از آن ارتفاع گویند و زاویه میانی است که مرکز منتهی
 سطحی شود بسبب احاطه دو خط با دو نقطه آن دو خط پس اگر چنان
 بود که چون آن دو خط را از خارج کنند سه زاویه دیگر حادث شود
 که هر یک مساوی زاویه اول بود هر یک از آن دو ایام اربع را قائمه
 گویند و هر یک از آن خطین عمود باشد بر آن دیگر و زاویه اصغر از
 قائمه حادثه بود و دو اعظم از آن منفرجه و از زاویه مستقیم الخطین میانی
 است مابین آن دو خط که مرکز آن را پس آن را میگویند و مرکز سطحی
 خطیت مابین آن سطح که هر خط مستقیم در آن سطح که طاقی او شود
 محیط بود و با او زاویه قائمه متوازی از خطوط و سطح آنها اند که ایجاد
 آنها مساوی بود و مثلث سطح مستوی است که هر خط بان محیط بود

و هر سطح مستوی که چهار خط مستقیم بان محیط بود از آن دایره انصاف گویند
 و اگر باند از چهار خط مستقیم بان محیط بود از آن اکثر الانصاف گویند پس اگر
 خطوط و زوایای درین سطح مساوی بود که در آن خط اگر هر خط بود و مثلث مساوی
 گویند و اگر چهار بود در پنج و اگر پنج بود در شش و اگر شش بود در هفت و عدا
 القیاس تا مشرب سطح مستقیم سطحی است که داخل آن نقطه منفرجه باشد
 که هر خط مستقیم که از آن نقطه بان سطح کشند مساوی بود و جسم
 محلی این نقطه سطح بود از آن که گویند و آن نقطه مرکز که بود و آن خط مستقیم
 انصاف قطار او و چون سطح مستوی قطع کرد که دایره حادث کرد
 اگر آن سطح بزرگتر از دایره عظیم بود و الا اصغر بود و چون که بر
 حود حرکت کنند از هر نقطه که بر سطح آن که فرض کنند دایره حادث کرد
 بعد از تمام دوره سوی دو نقطه متقابل که ساکن بماند و ازین دایره
 حادثه دایره عظیم را منطقه که منطقه حرکت نیز گویند و آن دو نقطه
 ساکن را دو قطب که دو قطب منطقه و دو قطب حرکت نیز گویند و خط

منقسم و اصل بیان آن دو نقطه را محور آن کره گویند و دایره عظیمه که بزرگ
 بزرگترین دایره است و نقطه را که بعد از آن دایره در دو قطب است و
 آن را بجز دو قطب این دایره میزنند و دو دایره صغاری که موازی عظیمه
 باشند قطب آن دایره هم قطبین آن عظیمه بود مثل سطح کره نقطه
 است از سطح آن کره که سه قوس از دو دایره عظام با آن محیط بود و منطبق که
 هر یک از آن قوسها نصف دایره بود و دو منتهی از دایره سطح کره
 را دایره است که ضلعین او از دو دایره عظام بود و دایره سطح کره است
 از دایره عظیمه پهن و دایره سطح کره را دایره که قطب آن قوس را پس آن
 دایره بود و دایره که قابل فوق و اماره بود و دایره سطح کره
 متعلق بود و هر یکی از محاله با آن دو سطح محیط بود و سطح فوقانی را خود
 گویند و تحتانی را مقعر و در بدنه و در تحت سطح کره است که دایره
 بجزت که او یک دایره بسیار بهر سطحی که مشهور است و فوق این دایره که
 نامش که قطب است و در غایت این آنکه قطب است بزرگترین دایره که

دیگرند و در دایره سطح کره بزرگترین دایره است که دایره سطح کره
 که دایره سطح کره است و در دایره سطح کره است که دایره سطح کره
 اقلش که میزند و آن بزرگترین دایره است که دایره سطح کره
 و آن را دایره سطح کره گویند و نقطه که دایره سطح کره را منتهی
 دایره سطح کره را منتهی گویند و دایره سطح کره را منتهی
 برعکس و دایره سطح کره را منتهی گویند و دایره سطح کره را منتهی
 در موضع آن خواهد آمد و گویند که دایره سطح کره را منتهی
 که قابل فوق بود و دایره سطح کره را منتهی گویند و دایره سطح کره
 پس اگر پس از آن دایره سطح کره را منتهی گویند و دایره سطح کره
 گویند و اگر بنا شد که منتهی پس که منتهی گویند و دایره سطح کره
 در دو دایره آن را زمان گویند و اگر بنا شد یا خط بود یا سطح
 تقییمی چنانکه گذشت و کم منتهی را دایره سطح کره گویند و دایره سطح کره
 از دو دایره سطح کره است یا دایره سطح کره است یا دایره سطح کره

و چون سطح کره را
 تقسیم کردیم
 به دو سطح
 که یکی از آنها
 سطح کره است
 و دیگری سطح
 کره است

با یکی از ربعه تقادیر متناسبه آنها که نسبت اول ثانی چون نسبت ثانی
برای و برین قیاس است اربعه اعداد متناسبه سطح خط در خط عبارت از
متوازی الاضلاع قائم الزاویه که این دو خط با آن محیط بود پس اگر آن خط
متساوی بود آن سطح را مربع هر یک از آن دو خط مقسوم نموده ذات
الوسط و الطرفین خط مقسوم بر سوم محیط خط مقسوم بر دوم محیط بر وجهی
که مربع قسم اعظم سادسی سطح عام آن خط بود و قسم اصغر ضرب عددی در
عبارت آن حاصل عددی است که نسبت هر یک از آن دو عدد در هر یک است
آن عدد دیگر بود و دو اعداد عددی بر عددی عبارت از حاصل عدد
که نسبت آن بود احدی نسبت عدد اول باشد بعد ثانی و هر جا که گویند
این عدد در آن عدد در خط ضرب کنند اعداد آن باشد که مضروب یا مضروب
فیه یا حاصل ضرب را یک مرتبه مضروب کنند و اگر گویند این عدد در آن
عدد در خط ضرب کنند اعداد آن باشد که مضروب علیه را یک مرتبه مضروب کنند
و چون عددی را در نفس او ضرب کنند حاصل ضرب را مربع گویند

مثلاً از ربعه تقادیر متناسبه
سطح خط در خط عبارت از
متوازی الاضلاع قائم الزاویه
که این دو خط با آن محیط بود
پس اگر آن خط متساوی بود
آن سطح را مربع هر یک از آن
دو خط مقسوم نموده ذات
الوسط و الطرفین خط مقسوم
بر سوم محیط خط مقسوم بر
دوم محیط بر وجهی که مربع
قسم اعظم سادسی سطح عام
آن خط بود و قسم اصغر ضرب
عددی در عبارت آن حاصل
عددی است که نسبت هر یک از
آن دو عدد در هر یک است

وان عدد در نسبت با آن مربع جذ گویند و اگر همان عدد در مربع
ضرب کنند حاصل ضرب را مکعب گویند و عدد حاصل را نسبت ثانی
حاصل ثانی مکعب نیز گویند این قدر را بر این اصطلاحات درین مقام کافی
است و باقی اصطلاحات در مواضع بعین خواهد شد ان شاء الله تعالی
باب اول در تقادیر اربعه اعداد متناسبه درین باب مذکور می شود و مقصود
از طریق استعمال یکی از اربعه متناسبه که مجهول بود و از آن سه دیگر چه
معلوم باشند و آن چنانست که اگر مجهول احد الوسیطین بود و طرفین معلوم
را در یکدیگر ضرب کنند حاصل ضرب را بر وسط معلوم قسم کنند حاصل
قسمت وسط مجهول بود و اگر مجهول احد الطرفین بود و وسطین معلومین
را در یکدیگر ضرب کنند حاصل را بر طرف معلوم قسم کنند حاصل قسمت
مجهول باشد بر کاش در شکل نوزدهم انصاف اصول می بین شده
است که حاصل ضرب طرفین اربعه اعداد متناسبه ای حاصل است
و وسطین است و سابقاً مذکور شد که نسبت حاصل ضرب بالآخرین

چون نسبت مغرب دیگر است بواحد نسبت متوسط بمقدار چنانست خارج
 قسمت است بواحد پس چون حاصل ضرب را وسطین را قسمت کنند بر احد
 الطرفین خارج قسمت آن طرف دیگر باشد و همچنین حاصل ضرب طرفین را چون
 قسمت کنند بر احد الوسطین خارج قسمت آن وسط دیگر بود چه اگر خارج قسمت عدد
 دیگر باشد که نسبت او بواحد چون نسبت طرف دیگر باشد بواحد لازم آید
 که نسبت دو عدد مختلف بواحد یکی باشد و این حال است اگر یکی از
 طرف معلوم با وسط معلوم و احد باشد حاصل ضرب وسطین با طرفین همان
 طرف معلوم با وسط معلوم باشد یعنی احتیاج تقیید نبوده چه خارج قسمت
 بر واحد همان عدد است یعنی و اگر یکی از وسطین معلومین با طرفین معلومین
 واحد بود احتیاج ضرب نبود بلکه آن معلوم دیگر را قسمت نماید که بر احد
 الطرفین یا بر احد الوسطین و این ظاهر است چون وضع جدا اول دیگر بود
 در جهات بالغا مانع تقدری تمام دارد و هر عدد در برابر تفاضل عددی
 که ضایع هر مقام باشد وضع میکند و حاصل آن اعداد را با اعداد

با وسط دیگر

الوضع

آن وضع میکند پوشیده نیست که هر اعدادی است که قسمت و تقاض
 منجمان است و ظاهر است که وضع جدا اول تحت اعداد امکان
 تجا و نسبت لکن غیرت تمام دارد که از دیگر سیر سده و تقاض که جدا
 اول بر آن وضع شده در اغلب سده شش است و دوازده و پنج و دو
 و غیر این نیز واقع است پس اگر حصه عددی خواهیم که در وسط اول عدد
 موجود بود و دو عدد متوالی در وسط عدد بگیریم بر وجهی که عدد اول
 کمتر از عدد موجود بود و دو و نیم بیشتر اگر عدد اول بیشتر بود و عدد
 دوم کمتر از مقصود و تفاوت نسبت پس تفاضل میان دو حصه آن عدد
 بگیریم و در تفاضل میان عدد اول و عدد دوم وضع ضرب کنیم و حاصل را
 بر تفاضل میان هر دو عدد قسم کنیم و خارج قسمت را بر حصه عدد اول
 افزاییم اگر کمتر آید بود و الا کماییم تا حصه عدد مضروب حاصل آید و اگر
 تفاضل میان دو حصه را در تفاضل میان عدد مضروب و عدد دیگر ضرب
 کنیم حاصل را بر تفاضل میان هر دو قسم کنیم و خارج قسمت را از حصه
 عدد دیگر کماییم اگر کمتر آید بود و بر آن افزاییم اگر مشاخص بود و هم

مقصود حاصل آید بی تفاوت و این جهت است که نسبت تفاضل میان
دو عدد را تفاضل میان دو وجهه آن حاصل است میان
میان عدد معلوم و عدد مفروض تفاضل میان وجهه عدد معلوم
و وجهه عدد مفروض تا ما در این محمول پس حاصل ضرب و سطرنج
معلوم را که حاصل میان دو وجهه عدد معلوم است و تفاضل میان
عدد معلوم و عدد مفروض بر طرف معلوم که حاصل میان دو عدد را
فکند پس ملاط مجول که حاصل است میان وجهه عدد معلوم و وجهه
مفروض بر اول اعداد را قاعده مذکوره و صدق را بجهت است که
که محاسبه تفاضل حصص موضوعه بر نسبت تفاضل اعداد موضوعه است
تفاضل اجزا حصص موضوعه بر یک نسبت که در این عمل
میشود بر این است که حاصل مذکور بر یک نسبت باشد تا نشان کنیم که غلط
اول قوس ارجح اول بر یکیم و دقایق تفاضل پنج رخ
وضع کرده بازاء حصص ظنی ارجح اول بود
و بازاء در آن جدول بود و تفاضل پنج حصصین

ان را در تفاضل میان عدد اقل و عدد مفروض که است
ضرب کردیم حاصل شد از این پنج که تفاضل بین
است قیمت کردیم بر وزن آنکه از این وجهه عدد اقل او هم
چون در تریاید بود حاصل شد و هو المطلوب و اگر دین
صورت تفاضل میان هر دو وجهه در تفاضل میان عدد مفروض و عدد
اکثر که است ضرب کنند و حاصل را که است بر قیمت
کنند خارج قیمت را که باشد از وجهه عدد اکثر تفاضل شد
باقی ماند موافق اول بی تفاوت و اگر سر خط
را یک یک جزئی را که باشد احتیاج قیمت باشد در صورت
معلوم که اول است تفاضل میان عددین است که واحد است و خارج قیمت
عدد دی را واحد همان عددی باشد پس احتیاج قیمت باشد تا نشان کنیم
که چپ معلوم کنیم ارجح اول حصه بود
و حصه بود تفاضل بینا باشد از
در تفاضل میان عدد مفروض که بود ضرب کردیم حاصل

از ابرضا فزودیم حاصل شد چپ قوس مذکور
 و بر المثلوث و اگر حدی معلوم باشد و آن
 عدد مجهول دو حد متوالی بطلبیم که یکی از حد معلوم کمتر باشد یکی بیشتر
 پس تفاضل میان هر دو در تفاضل میان حد مقدم و حد معلوم ضرب
 کنیم و حاصل ضرب را بر تفاضل میان هر دو حد که بیشتر خارج
 را بر عدد اقل اوزانیم تا عدد مجهول معلوم گردد و در آن عمل تفاوت
 نیست سان آنکه حد در ترزاید باشد یا در ناقص و این عمل را باین
 گویند و بیان این عمل هم چنینی را قاعده مذکور است باینکه در عمل
 بیشتر معلوم شد مناشئ چه قسم که قوس این عمل را معلوم
 کنیم در حد و لفظ دو حد متوالی طلب کردیم که یکی از این عمل بیشتر
 باشد و یکی کمتر یافتیم در جدول ما زاء و فایق حد اقل
 و ما زاء حد اکثر تفاضل میان هر دو عدد
 که بخرج است در تفاضل میان حد مقدم و حد معلوم که هست
 ضرب کردیم حاصل شد از ابر تفاضل میان

هر دو حد که بود قسمت کردیم بر وزن آمد از جدول
 اقل فزودیم حاصل شد و این قوس غلظت که است و اگر در آن
 عمل تفاضل میان هر دو عدد در تفاضل میان حد معلوم و حد مقدم ضرب
 کنند و حاصل ضرب را بر همان هر دو حد که بیشتر خارج قسمت را از عدد
 اگر تفاضل شد عدد مجهول معلوم گردد و در آن تفاوت و اگر سطوح و یک
 فواید که در اینجا به ضربت و بیان این اجابت بیشتر ظاهر است
 و این را در تیشل موجب تطویل است **باب دوم در قس و سهم اصحاب**
 این فن محیط در دایره که پس حد و قسم می کنند چنانکه این حد دایره که عدد
 تسع باشد و یکسند سوی عدد ده و در آن قسمة تسع را در حد
 پرونی می آید سوی تسع و محیط در دایره است بر این قسمة تسع را در حد
 بنویسند چنانکه از کشیدش بیان کرد و اگر به تحقیق نسبت قسمة محیطی را
 معلوم شد پس چون سید و قسمة بر تسع که تسع کنند بر وزن آید
 دایره **قاعده** و این را از اقسام محیط که میزند و چون نخستند که در قسمت
 قطران که سوزناشد از ابعاد و است فو قسمة که دهند و این را اقسام

قطره که بکشد و اختیار این قطره که از کوه نرسد سوی چشم
 صحیح سرون می آید و نیز نصف او که در اعمال باقی است باید ببرد
 برین تقدیر نیستی شود که هیچ کس گشتی است که اهل کجایم اکثران
 که در استعمال می کنند و از کثرت قطره برین وجه در مقصود ضللی می شود
 چنانست قطره با فواید محیطه یا قطره با فواید محیطه چنانست و تر جیب
 است با فواید محیطه یا تر جیب با فواید محیطه و غرض وضع جدول است
 که با تمام هر قوس و تر جیب این قوس در آن جدول وضع کنند تا
 از تر جیب و قوس از آن دیگر معلوم نمیشود بطریق اوتار و اعمال
 اعتبار کرده و اوتار قوسی در جدول وضع کرده با فواید محیطه
 است چنانست و متافان بدل اوتار جیب اعتبار کرده اند
 که اضافات اوتار است با فواید محیطه که نصف قطره است چنانست چنانست
 بان اسهل است و بد آنکه چون قوس را از ربع نشانند باقی را
 تمام آن قوس کویند تا ربع و اگر از نصف نشانند باقی را تمام
 آن کویند تا نصف و اگر از دو نشانند باقی را تمام آن کویند تا دو

و چون

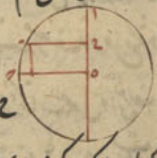
و چون لفظ تمام مطلق کویند و همان اوتار باشد چنانست چنانست
 که از یک طرف قوس بر قطری باشد که بدین طرف آن قوس گشتی
 باشد پس لازم آید که نصف دور و دور تمام جیب باشد بود
 ریاضی که گشتی است که در کله هندیه است و در این هندیه حساب و نصف
 او را حساب و در کله اهل هند و اعمال و تر استعمال کنند که نصف و تر که
 که در کله است استعمال کنند از آن هر یک کل نصف اطلالی کرده اند
 و اکثر اهل ضاعت در بعضی حساب کرده اند که نصف و نصف
 قوس است و چون آن طرف شایسته است حساب قوس را که از طرف
 رها دس باشد معصود و کرده از آن متوفی که بعضی از متوفی
 کرده اند حساب در متن مذکور است و آن بدینست که از هر یک
 را لکن اگر گفته است که لازم آید که نصف دور را حساب کنند
 مسطره است در آن لکن است که از طرف یک نصف و از طرفی
 اگر از کله قطری که در طرف آن قوس گذرد پس در طرف
 حساب مدعی باشد که آن عدد داخل دایره باشد تا این حساب لازم

نباید و غیر لازم آید که هر طرف را یک ربع باشد و یک ارض نصف دور
 که تمام یک ربع باشد نصف دور و دور با دوت ارض نصف دور
 که هر یک تمام یکی از آن دو قوس یک ارض نصف دور باشد تا دور
 حاصل است که قوس یک اربع و تمام آن قوس تا نصف دور
 و قوسی که ارض زیاد است باشد بعد از قوس اول باشد تا دور
 قوس ثانی است این چهار قوس یکی باشد و یک تصویر آن است
 دایره است در رسم یک ربع و یک قطر اربع و اربعه است و دایره
 در قطر افواج کشیم پس آن قوس است باشد که یک اربع
 است و قوس است که یک ربع است و کمتر از نصف
 و تمام قوس است که نصف دور و قوس است که قوس است
 است که زیاد است از نصف است و کمتر از ربع و تمام قوس
 است که دور و قوس است که قوس است که یک ربع است
 ربع است و تمام قوس است که دور و قوس است که یک ربع است
 شده است که از اطراف آن قوسی اربع و قوسی که یک ربع است



د

دیگر اربع قوسی و آن ظاهر است و از این جهت در جدول اول برابر افواج
 ربع دور را قضا نمایند و در جدول دوم اگر قوس اربع یک ربع یک ربع
 و اگر اربع ربع را دو ربع دو ارض نصف کمتر تمام این نصف دور یک ربع
 از نصف دور را دوت باشد و یک ربع یک ربع این نصف دور یک ربع
 و اگر اربع ربع را دو ربع دو تمام آن دور یک ربع یک ربع در جدول دوم
 مستقیم بود و در مثال جدول دوم یک ربع در هر چهار صورت قوس است
 و ظاهر است که قوس ربع کمتر از ربع بود و قوس ربع یک ربع
 قطر لا دوس حسیب قوسها و جدول که یک ربع افواج ربع وضع کرده
 حاصل بود آن که دو چون ربع قوس اربع یک ربع یک ربع
 کشیده جدولی که تمام آن قوس باشد و ربع یک ربع برای آن
 این دعوی در جدول دوم دایره است که در هر قطر افواج و اربعه
 و عمود ۷۵۰ بر افواج کشیم و اربعه
 ح را دو و عمود ۷۵۰ در جدول
 کشیم پس میگویم که در جدولی از اربعه افواج ربع ۷۵۰ و ربع ۷۵۰



[illegible]

اندر

ابرار در رنج قنوطه که هم حاصل شد
 و در رنج رنج و در رنج رنج
 قنوطی که حال معلوم باشد رنج رنج معلوم از رنج رنج معلوم
 قنوطی را از رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 مکرر در رنج معلوم بود در رنج رنج معلوم
 ابرار معلوم از رنج رنج معلوم
 اسباب معلوم شد پس چون از رنج رنج معلوم
 اید و اگر رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 کنند رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 کنند رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 کل ششم از رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 و در رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 از رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم
 ابرار از رنج رنج معلوم که در رنج رنج معلوم

این ماقی در خارج تکمیل شود که باشد مرفوع هر چه پیش باشد درجه
 و هر المثلث در دو ضلع جمع دو کوسین مختلف که
 این هر دو معلوم بود و هر یک در جهت تمام آن دیگر خط ضرب
 کنند مجموع هر دو حاصل جمع آن دو کوسین بود و این
 فاعده در هر یک از ضلعی با مانس یک کوسین و مانان را از این جمع و مخرج
 باشد در تمام مخرج مان کتب مانده که دوس
 نصف دایره آب در کسین هم که در خط اه ای و اب است و دو
 کوسین مختلف اند و برای ازل خط است عمود و افق کسین و این
 است و از هر دو در عمود و در و این است و اب و ب
 و در کسین هم و در عمود و در و اب و ب
 کسین و این است و اب و ب و در کسین هم
 خط دو ضلع معلوم اند اما هر چه معلوم
 بود و کسین معلوم آن ازل خط و دو معلوم
 خط که بر او در تمام کسین و کوسین اب و کوسین ادر یک برآید



هر چه متقاطع شود بر خط و در مثل هر چه چون زاویه طالع
 است مجموع دو زاویه طالع و در مثل یک طالع باشد و زاویه
 طالع و در کوسین است و در خط و در خط و در خط و در خط
 تمام است و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 تمام کوسین است و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 است و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 سادس اصول و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 عمود و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 باشد یک کل ششم اما این مقاله در دو مثلث طالع و در دو
 و در طالع و در دو و در دو و در دو و در دو و در دو و در دو
 و در طالع و در دو و در دو و در دو و در دو و در دو و در دو
 ل و در کسین یک است و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 کسین و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط
 مقاله کسین و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط و در خط

[illegible]

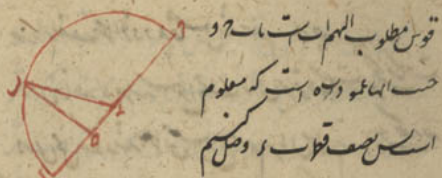
مخاض میان آن دو حاصل هر حسب فاضل بود و او را تا فاعده و در آن
 زمان نیز از هر یک خطی که در کورت و مال را منصف و منصف از آن دو
 پس نصف دایره است و نقطه ای و دو نقطه در سطح و دو نصف قطره
 سه و اما در نیم و در نقطه و دو نقطه در سطح و دو نقطه
 در سطح و دو نقطه در سطح و دو نقطه در سطح و دو نقطه

رسالة اندلس را و سنج مساوی
را و به فرمانند شکل سی و دو نام او است
اصول سن ان دوشکست به باشد بوب

۷۰ نصف قطرها ه حون نسب ه ج باع ساس جوں دور که
ح فوس از اید در ه ج که حب هام از اید محض فریب
ج سا حاصل شو و در دو مثلث یک جی جهال دور او ر ک
ب ما اند و دور او نه س ک ل سا داخله و خارجیه ای
اند نسبت نوازی س ج رس باقی ماند دور او به سه ای
سن ان دوشکست باشد و عین دو مثلث ل سا در سب

اشک زاویه 7 و مقام دوازده منتهی را بدین مثلث منتهی
 باشد چنانکه در شکل مقدم مذکور شده و سبب 7 که شصت است
 ماه چنانکه سبب 7 باشد چنانکه سبب 7 چنانکه سبب 7
 در 7 در 7 تمام قوس 7 در 7 حاصل شود و چون آن
 را از 7 که سبب 7 باشد باقی مانده که سبب 7 است که سبب 7
 است که سبب 7 همان آن دو قوس و بهر المطلب باشد که سبب 7
 در 7 در 7 در 7 که سبب 7 باشد حاصل هر 7
 در 7 در 7 در 7 و حاصل هر 7
 در 7 در 7 در 7 اول از آنجا که سبب 7
 کردیم باقی مانده و این 7 در 7
 در 7 در 7 قوس 7 که سبب 7 بود در 7 معلوم از 7 در 7
 که سبب 7 بود و در 7 باقی مانده که سبب 7 بود و در 7 در 7
 معلوم از 7 باقی مانده که سبب 7 بود و در 7 در 7
 آن نصف دوازده است که سبب 7 بود و در 7 در 7 که سبب 7

قوس



قوس مطلوب الهم است 7 و
 که سبب 7 است که معلوم
 است که سبب 7 و حاصل 7
 و در 7 در 7 زاویه 7 باشد سبب 7
 و در 7 در 7 قوس 7 در 7 معلوم از 7
 نصف و در 7 در 7 سبب 7 باقی مانده که سبب 7
 از 7 از 7 نصف و در 7 در 7 باقی مانده که سبب 7
 را بدین 7 در 7 در 7 در 7 که سبب 7
 و بهر المطلب باشد که سبب 7 در 7 در 7
 تمام آن 7 در 7 معلوم که سبب 7 اول بود
 منتهی باشد
 که سبب 7 در 7 در 7 باقی مانده
 در 7 در 7 از 7 که سبب 7
 که سبب 7 در 7 در 7 باقی مانده

ارطس طرح را در هر یک و در هر دو طرح فاعله اندس دورا وینه
 مانی مشرب می باشد پس چهارم در سائک اصول نسب اطامط
 حوس است از ماسد ماب رو کلمه و اوست مانی او سوس در اعظم
 باشد از سوس حار ماح طرح و اول المطلوب و بعد از فاعله ان بعد مانی
 کنیم در شکل مذکور که سوس او یک درجه و مانی است و حوس که از است
 و سوس در مکرر است و معلوم شد که سوس او
 مکرر در سوس در اعظم است از سوس او مانی او سوس او
 سوس در سوس است از مکرر باشد از طرح حوس او سوس طرح
 اگر بود او سوس از سوس طرح او که رسم بود
 از استخاط کردیم توانی ماند و حوس مکرر در اعظم است از مقدار
 و بعد از سوس او را یک درجه در سوس او را مانی او را مانی
 مانی و سوس او سوس او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 از ماح طرح و سوس او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 از اصوات باشد از طرح حوس که منضم باشد او نصف مانی او و طرح حوس

بود

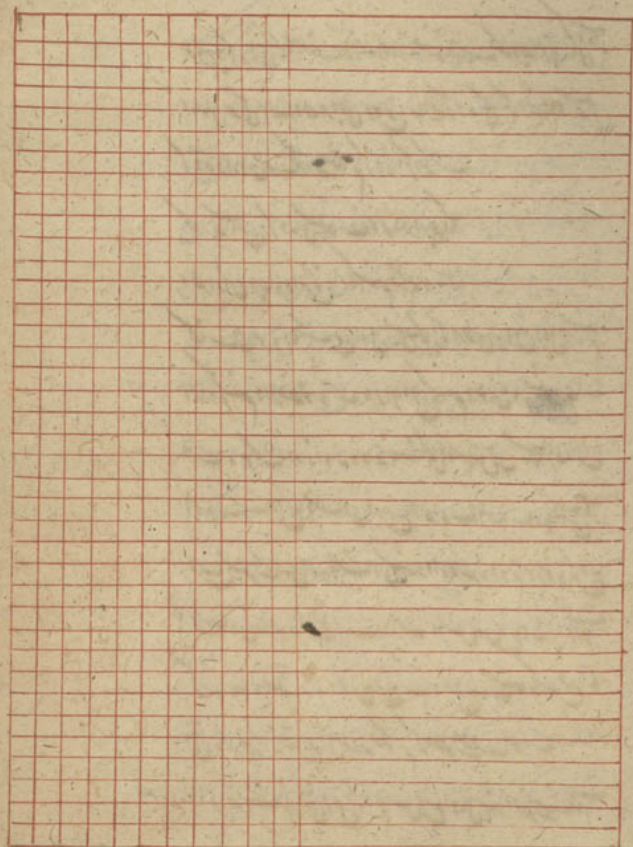
بود و نصف مانی او باشد از طرح حوس
 افزودیم حاصل شد و حوس از سوس حوس مکرر در سوس او را مانی او را مانی
 حاصل مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 سادس از اراقل افزودیم و او را مکرر ماحط کردیم مانی مانی مکرر در حوس
 و کوشش را در سوس حوس مکرر در حوس مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 کرده و او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 حوس از سوس مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 حوس او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 کرده بودیم از مانی بنا بر فاعله ددم حوس نصف او نصف بعد نصف
 اسواج کردیم و او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 باشد و مکرر حوس و حوس سوس بود
 و مکرر حوس و حوس او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 راجع کردیم شد و مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی
 حاصل کردیم بود و حوس مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی او را مانی

و سطر ۳ در آنکه الی است و الی قدر
الافوی ارسه هزار و شصت و دو از مال مال معادل باشد با مال و الی قدر
که عدد و شصت و چون سسی از معادل اول که می کشند و مثل آن از معادل ثانی
اصا که کشند چهار مال معادل شود و باقی مال و الی قدر

و جوی ارسه هزار و شصت و دو از مال مال و الی عمل را بهر
کوند و چون از هر شکر یک است در معادل حد کشند عاده مال مال
الی قدر
نامده و جوی ارسه هزار و شصت و دو از مال
مال و الی عمل را معادل کوند و هم از تو اعدان علم است که چون در
از معادل کسری باشد آن کسری را با هم کشند و مثل آن از معادل دیگر
اصا که کشند و الی عمل را تا تکمیل کوند چون تکمیل کشند در هر مقام
ده هزار و شصت و دو مال و الی سطر هفتم بود از مال معادل شود و الی
قدر
ساد و یک مال مال زیرا که چون سه را در
هزار و شصت و دو کشند ده هزار و شصت و دو و چون مقام این اعداد

در سه هزار و شصت و دو کشند هر قی بد و مرتبه و مع شود و شش سه هزار و شصت
نامده شش است و یک که ساد و سه باشد و علی بن الیقین و در همان
بسی است که از خاستارت از عدد و یک و شش و مال کوف مال مال
عمر یک که در یک است اندک است و اعداشی چون یک است مال
و چون یک است مال کوف و چون یک است مال مال کوف اگر اجناس
از هر دو جانب محط کردند و مقصود و اعداشی و چون یک است در
معام سه خرج مرتب از شش معادل شود و با این عدد

ساد و یک که ساد اعدا از هر قی بد و مرتبه و مع شود و شش سه هزار و شصت
نامده شش است و یک که ساد و سه باشد و علی بن الیقین و در همان
بسی است که از خاستارت از عدد و یک و شش و مال کوف مال مال
عمر یک که در یک است اندک است و اعداشی چون یک است مال
و چون یک است مال کوف و چون یک است مال مال کوف اگر اجناس
از هر دو جانب محط کردند و مقصود و اعداشی و چون یک است در
معام سه خرج مرتب از شش معادل شود و با این عدد



[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

یکیش که فرم بود
 اراد در باشد
 ضرب که دم و حش را که بود
 رشت عدد مدکور از دم
 شد و اس عدد مطلوبت هر اکمل اس عدد در ادراک صریح
 کنند حاصل را بر رشت عدد مدکور از اس عدد حاصل از بعد
 اس اس عدد در جد واحد و ده و حش که معلوم باشد با بعد
 ساعدت را حاصل توان کرد و ابد الموفق **بسم**
بسم و معرفت علی بعضی گفته اند که طل روشنی است که حاصل شود در سطح
 احسن از فعال معنی لغزه و چون روشنی که در روی زمین باشد
 بعد از غروب آفتاب همان حاصل است از روشنی که در کره بخار
 معالده آفتاب عارض شده است و در هر شعاع مکرر که بر روی
 زمین باشد هم طل و دو صاحب که گفته است که طل عدم روشنی
 است از خری که مکرر روشنی او چون مانع شود او است
 سیار در او و طالع من است نور طلعت است و طل که در حش
 صبح و شفق و در حش حرف مدکور می شود مانع است از بخار طل

بمنز

یعنی دیگر که مدحان در متن مدکور است و اهل هند سه از این اطلاق کنند
 که شبیه است بطل اهل نجوم و حش ال درین باب خواهد شد و ایراد عظیمه
 که در وسط ال یک است و یک قدم بود از این صحت باشد و در
 که ماس سطح ارض بود از حش فو و سواری این صحت باشد از این صحت
 و چون حش را بر هر حال شود ماس سطح ارض و از هر یک فرض کنند از هر
 که ال نقطه ماس سطح ارض دور که ماس سطح ارض در سطح ملک
 این خط دایره حادث شود سطح این دایره را ماس سطح حش که مد و پنج
 حش حاصل شود ماس ماری و ماس مالاری از ملک این دایره
 بود و در ادراک که در ماس مدکور شد است این صحت است یعنی اول
 و در ارفع از ارفع دایره عظیمه است که عطف اس و مکرر که ماس سطح ملک
 کرد و چون حش را در عالم خارج شود و مکرر که مکرر در وسط دایره
 ارفع رسد قوسی را از این دایره چون الارض که ماس سطح
 ال خط بود از حش اوت قوس ارفع که ماس سطح ارض این
 خط بود و یک از اس حش اوت قوس سطح تمام ارفع بود و ماس

ظل عمودی باشد فام سطح افق باشد هر یک از سطح
 افق و سطح دایره ارتفاع هر یک از آن دو سطح و آن دو
 سطحی فام بود در غایت آن قسم که از سطح که در سطح بود و آن حکام
 سهم الی خط عمود مذکور بود و اگر خط عمودی باشد بود که خطی
 که سطح الی جسم بود و مذکور باشد و هر دو سطح فام سطح است
 که در هر سطح که فصل مشترک آن دو سطح باشد و دو سطح فام سطح
 خط هر یک سطح الی دو خط باشد که از او فام و فام است که فام
 عمود باشد سطح افق مایلصل هر دو سطح باشد سطحی که موازی افق
 بود همان حکم دارد و در صورت اول فام سطح است و بیست دوم
 سطح مکعب سطحی که فام سطح مکعب بر آن بود فام بود
 بلکه حرکت نماید بود و چون لوجی که موازی بود و هر چند حرکت
 کند آن حرکت باشد و وجهی که دایما آن سطح سطح دایره ارتفاع
 فام بود و در خط است و احاطه بر معدل النهار بود و سطح
 ثابت بود در آن روز یعنی فام موازی افق باشد و در سطح دایره

ارتفاع بود و از سطح که فام شد و در جانب باشد که فام شد و در آن
 قسم بود و آن فام سطح مکعب است و موازی افق فام سطح فام
 است اما فام سطح فام سطح دایره ارتفاع مشترک است میان هر دو
 و اما شرط بود فام سطح در جانب افق سطح که در جانب فام بود که است
 که سطح الف فام سطحی بود و آن جسم که سطح بود بر سطح افق فام بود می تواند بود
 که او را دو سطح موازی باشد که هر دو فام باشد سطح افق فام سطح افق
 سطح می باشد که در جانب فام و موازی عبارتست ظاهر است چنانچه
 که موازی است که سطح را دو جانب باشد در جهت عمود و فام سطح
 از سطح فام در آن وقت موازی فام سطح فام سطح در جانب فام سطح
 خطی بود که سطحی که فام سطح فام باشد فام فام سطح فام سطح
 خط شعاعی که فام سطح فام سطح فام سطح فام سطح فام سطح فام سطح
 زمانه کرده است و گفته که در وقت که در فام سطح فام سطح فام سطح
 سطح باشد که اگر آن فام باشد فام سطح فام سطح فام سطح فام سطح
 بود که سطح سطح دایره ارتفاع فام فام فام فام فام فام فام فام فام

خط مستقیم که میان فاعله مقاس و ظرف منتهی بود در ظل مستوی بود
و نه ظل معکوس و ظاهر کلام آنست که ظل منتهی در فعل شکر باشد همان دایره
از ارتفاع و سطحی که مقاس بر آن قائم است و آنکه بر وجه باشد که اصطلاح
ظل معکوس بدو است و نسبت ظل را که منتهی بود و می توان گفت که
ظل مقاس از منتهی است بجهت آنکه مقاس ارتفاع از منتهی است و ظل او
منتهی است و حاصل در اصول پس این سخن می شود و بطلان این سبب
منتهی قمر حادث شود و در قطر از منتهی قمر اعظم است و می باید بود که در
ارتفاع منتهی آن باشد که ارتفاع ظل طرف او محسوس شود و اگر مقاس
باقی باشد از اطلال او و ظل معکوس چنانچه در اقامه راقی باشد از اطلال
دوم و ظل مستوی خود و تمیز با و آنست که ابتدا در وقت
در اول روز پس و معکوس یک است و آنکه در پس آن جانب ظل است و تمیز آن
و کمر نباشد و مستوی با بر معادله است و بعضی ظل مستوی را ظل اول
گویند و در اول آن ظاهر است و ظل معکوس را ثانی گویند و بعد
از تأمل ظاهری شود و خطی که در اصل باشد همان نیز مقاس و سر ظل را

و ظل او را ثانی گویند و خطی که در اصل باشد همان نیز مقاس و سر ظل را
حادث می شود که در راقی باشد و خطی که در راقی باشد همان نیز مقاس
سطح ذی ارتفاع اضلاع قائم الزوایا است که در تمامه قطر آن ذی ارتفاع
اضلاع پس می تواند بود که آن خط را با منتهی ظل کویند
ماحت آنکه در آنکه در راقی باشد که در راقی باشد که در راقی باشد
ما آنکه از خط نصف ظل می گذرد و در طرف منتهی را یک خط قطر آن منتهی
گویند و هر چند درست است و بطلان پس یک خط و اول که در راقی
خطی که در ظل اول مقدم باشد و بعد از آن حادث شود و نیز برای ارتفاع
می آید اما اگر یک خط از پس منتهی ظل باشد می شود و ظل دوم یک خط
آن باشد یعنی حوالی نیز راقی باشد ظل دوم با منتهی بود و برآید
از ارتفاع منتهی می شود و ما حوالی نیز سمت راست مقدم بود و رسیدن نیز
باقی در وقت طلوع صروری پس عدم منتهی ظل مستوی و انعدام
ظل معکوس در آن وقت صروری باشد اما رسیدن نیز سمت راست
صروری پس عدم منتهی ظل معکوس و در نصف النهار انعدام ظل

ظل مستوی در آن تقسیم که در آن نیست و نقد ظل باقی میماند و تقاسم بر آن
 البته کمتر از آن باشد و اما اگر برشی گاهی کمتر از آن باشد و گاهی بیشتر از آن
 اصطلاح در تقسیم که با اصول مذکور است و تقاسم بر آن نیست و تقسیم بر آن
ظل دوم را گاهی نیز مدوار در تقسیم کند و از اصابع کند و گاهی تقسیم بر آن
 و آن را اندام گوید تقاسم بر دو ظل بر آن نیست و تقسیم بر آن است
 و بسا در آن زمان اگر آن تقسیم بر آن است که در آن است و در آن است
 این است و تقسیم بر آن است و اما تقسیم بر آن است و تقسیم بر آن است
 اصحاب بر آن تقاسم ظل اول را تا آن تقسیم کرده اند اما اصحاب
 اسطرلاب تقاسم ظل اول را تا آن تقسیم کرده اند اما تقسیم بر آن است
 این گوید که اغلب آن بود که تقاسم بر آن است که از آن ظل که در آن بیشتر بود
 و بیشتر بر آن است و در آن است و از آن است و از آن است و از آن است
 گوید که عادت بان جاری شده که عوام نقد بر ظل یک گویند و
 نام را نامند اما نقد بر یک و عادت آنست که طول یک بر یک است
 مردم او باشد و بعضی تقاسم ظل نامشش قدم و نیم میگویند و بعضی

مردم نامند اما تقاسم قدم دوم باشد و چون بر تقاسم را که سازند و تقاسم
 تقاسم را نصف قدم و نیمی که تقسیم کنند باشد تقاسم بر آن است
 و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 شده و باقی و در آن تقاسم و در آن تقاسم که در آن تقاسم که در آن تقاسم
 و ظل او و ظل او و ظل او نام از او و ظل او نام از او تقاسم بر آن است
 سطح پس را در آن حاصل از تقاسم و ظل که در آن سطح است نامند و
 و در آن که در آن سطح است و در آن سطح است و در آن سطح است و در آن سطح است
 تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 در آن سطح است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 و در آن سطح است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 این در آن سطح است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 از آن سطح است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 بر آن سطح است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است
 سطحی است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است و تقاسم بر آن است

مخرج خود پس اگر خارج قسمة باشد و سه مخرج که در سطح که در دو که حاصل
 ضرب است و اگر سطح همدو در سطح که در سطحی که در دو که خارج قسمة
 پس معلوم شد که اگر مقدار بی معین از او در ظل مخرجی که در سطح حاصل شد
 را در دو مارده خط که در سطحی خارج همان مقدار بود در ظل تمام آن خط
 و اگر خارج قسمة بود که در دو مارده مخرجی که در سطح حاصل ضرب
 بود که در دو و یک استخوان که در سطح و خطی که حاصل محض من باشد
 عمل حاصل ضرب را یک خط که در سطح و خارج قسمة را یک مخرج که در سطح
 اند حاصل کرد که در سطح قسمة که باشد بعد از آن مخرجی که در سطح
 عدد را یک خط که در سطح و در سال آنکه خارج قسمة را یک مخرج که در سطح
 است خلاصه را بی که حاصل قسمة حاصلی در مقام از او خود ده
 و مصنفی که حاصلی بعد از آنکه در سال این عملی در وجهی دیگر از او
 بخوبی است و چون به هم از او را بر او در سطح قسمة که در سطح
 را بی که در سطح و در دو و نصف و خطی که در سطح و در دو و نصف
 را بی که در سطح قسمة که در سطح مخرجی که در سطح که در سطح

معنی

معنی است و از سطح مخرج طر از
 اگر چه قسم پس در سطح مخرج ده
 منت باشد پس هر که در سطح

خود سه ماهه که در ظل اول پس سه سال پس باشد بعد از مخرج
 مخرج که در سطح محمول پس چون در او در او خط که در سطح مخرج
 حاصل اند و محمول در سطح مخرج که در سطح مخرج که در سطح اول
 تمام مخرجی که در سطح مخرج که در سطح مخرج که در سطح مخرج
 مقدار مخرجی که در سطح محمول پس چون در او در او خط که در سطح
 خارج قسمة که در سطح مخرج بود و هو المطلوب و اگر مقدار مخرجی که در سطح
 از سطح بود که در او مخرج مخرج که در سطح مخرج که در سطح مخرج
 منت از او و ده را از او مخرج که در سطح مخرج که در سطح مخرج
 از آن اول تمام است و جمع مخرج را در آن مخرجی که در سطح مخرج
 که در آن که در سطح مخرج که در سطح مخرج که در سطح مخرج
 حاصل است از سطح مخرج است و این است را خطی که در سطح مخرج

اضلاع این مثلث متوازی است و در یک سطح هستند و یا با هم متساوی بود کل
 نظر با شکل عاشر همان فعاله پس کل چهارم را سادگی اول سبب ملاحظه شود
 سبب که ما شایسته اعظم حاجت قوس را و ظاهر است که در ظل قوس است
 که مقدار او را سبب و ظاهر ظل قوس سبب است مثلث باشد و معلوم است
 و شایسته را در این برهان تمام است که سبب که در سطح دایره
 او را سبب و شایسته در سطح است و سبب بران را از سادگی اول است
 که در سطح دو دایره در برابر سطح دو دایره دو نقطه و در سطح است
 که دو نقطه در سطح باشد و این مثلث ظاهر است و کل ظلی در دو دایره
 دارد و دعوی قوس اول است که شایسته تمام را و در سطح که باشد
 این سبب و ظاهر عظام و اضلاع این را شایسته است تمام را و در حدود
 صاحب فاعل سبب فاعل عام و ظاهر فاعل عام صلی که مانع از
 زاویه بود و شایسته مانع از این دعوی است که در قوس معنی هر دو شایسته
 کنیم و سبب که در مثلث را و زاویه فاعل است و حکم اصل فاعل
 صاحب که تمام است این مقدار را و در حدود صاحب اعظم حجت

ظل

ظل و سبب عام از مطلق زاویه را معنی
 مقدار است که تمام صلی است و مطلوب
 و دعوی قوس دوم است که سبب تمام

و در زاویه فاعل است اعظم حجت فاعل عام یکی از دو زاویه دیگر است فاعل
 زاویه شایسته را شایسته در مثلث است که زاویه در فاعل است حکم اصل فاعل
 شایسته که تمام است و سبب فاعل اعظم حجت سبب فاعل است که تمام
 و سبب این مقدار را و در مطلق زاویه که در مادی زاویه است
 است فاعل و هو المثلث و بهر آنکه هر یک از شکل معنی و فاعل قوس دیگر است
 که شایسته را و در سطح است که شایسته را و در سطح است که شایسته را
 و شایسته را و در سطح است که شایسته را و در سطح است که شایسته را

باب چهارم در شایسته و سبب البروج از معدل البنا

معدل البنا منطقه ملک نم است و در منطقه ملک شایسته را که ملک البروج
 است فاعل که عالم فاعل شایسته در سطح فاعل است حاصل این مقدار منطقه
 البروج و ملک البروج که در مادی زاویه است که در قوس معدل البنا

هر یک بقدر سبل کلی اند و زوایا از قیاس همه فایده اند و اقوال را می توانم که از احادیث
 ۱- هر یک سیمت دوی اند و سبل دوازده دایم دارد و اگر مال را دوس
 این سیمت است دوی مانند سبب همی ریح است طوره که سمول اول اند
 سیمت دوی باشد و بهو المطلوب و این سال لازم اند که مطابق است
 چهار غوغو که بعد از آنها از اعتدال است دوی موقوف دوی باشد و اگر نسی
 طوره که ریح در اردو از عرض نمی کشند روانه می ریحی است و تمام
 باشد در بر نقد نسی این مدکور است دوی باشد سبل که چهار دایم
 از او مال کتاب و او را بود که اشافان دعوی سبل یعنی و شکل
 کشند و یک سبل اول که کم که حول یک زاویه فایده است از سبل است
 سبل یعنی سبب زوایا از اربع اجزا محصور می سمول اربعه که سبل
 ح زوایا از اربع اعظم است و محصور می مضبوطه ریح که سیمت دوی اند س
 ح سبب سمول اربعه از انبی نیست دوی باشد و یک سبل که کم که در
 شکلات اربع مدکور به ریح بقدری که می سمول از دوی از ارض بود که کم
 شکل طلب فل زوایا از اربع اجزا باطلال می سمول باشد و سبل است

از اختلاف اوقات و حده سل اول بطله حسب و ان سکون بطله باشد
 و سل نام ان سل است و مقدار رز او سه سل است و در ش
 هم طرا و نه باشد است و حکم شکل می باشد ر او سه سل
 حسب سل نام سل سکون است و ط سل اول فرود من
 حو سل است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 ر حسب سل است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 سل ط سل اول فرود من و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 لغد سل نام سل سکون و حکم شکل می باشد ر او سه سل
 ر او سه سل نام سل سکون و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 م باشد یعنی نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 ر حسب سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 و ط سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 سکون است و ط سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 ایند سلسله است و ط سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من

اعتدال

اعتدال اوقات و حده سل اول بطله حسب و ان سکون بطله باشد
 سل اول ان از حده سل اول فرود من و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 اول خود است و حکم شکل می باشد ر او سه سل
 و او سه سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 از حده سل اول فرود من و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 انهارا عا کسند که فوس بود و از دایره سل
 و او سه سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 اعای است و ط سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 حده سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 اول فوس از رعد ری که ای از اجزاء روح بود و چون که عود است
 را سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 است و ما هر دو سل را در حده سل اول فرود من و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 هر سل معلوم شود و حده سل اول را با حده سل اول فرود من و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من
 و حده سل نام سل سکون است و ط سل نام سل است و ط سل اول فرود من

اینجا است و در بعضی قوس از من معلوم کردنی در ساخت بعد از من سلطان
 معلوم شده است و بدانکه اگر من معلوم باشد معلوم شود که حوالی یا
 شمالی است از آن چهار قوس حاصل توان کرد و شمال و دوجوی
 و اگر شمال و جنوب از من معلوم بود از آن دو قوس حاصل توان کرد و بر هر
 قدر قوس من بعضی می ماند و در اعمال منوس من احصاء گرفته و
 حوالی قوس من را اطلاق کنند بر اول اول باشد من بعضی کوت
 محبت آنکه من از این مظهر الروح است از معدل النهار که اسما است
 لازم است اما من نایب المصطفی من او معدل و الی صاحب المظهر الروح
 و الی است با فوارج که مسکد بر من کوز **بیم در وقت بعد**
کوک از معدل النهار بعد مظهر از خط افق من است که واصل شود از
 مظهر و ان خط و در سطح که بعد مظهر از خط داره طیف قوس است از داره
 عطیه مار به عقب ان داره که در اصل شود و من ان مظهر و ان داره
 از حساب اقرب چه در سطح که خطی نصف مذکور و انهار از ان شب و بخت
 مان ان کسب من داره عطیه اب 7 در خط 5 و مظهر مظهر مظهر

از 7 و 7 کسب من سکون که قطعه از 7 قائم شد و در سطح داره است
 از خط او و ان خط منقسم شد و در نقطه و او قسم احدی منس و در ان
 خطی که از نقطه بخط اب 7 رود و هر خط
 که ما و اقرب بود و انقدر بود از خط اب بعد شکل اول
 از ناله اگر ناله و دو قوس من و قوس
 ب اعظم بود از قوس من اس قوس ب اعظم باشد و من بعضی قوس من
 که از نقطه بخط ان داره اند اعظم بود از قوس او بعد مظهر و ان داره
 محبت داره اب 7 و هر المظهر و بعد از معدل ان مظهر سکون که
 خطی از هر عالم خارج شود و در هر کوک که در وسط خطی حکم ظاهر شده از
 سطح مظهر ان خط که در قوس من و ان داره که واقع بود و ان طرف
 ان خط و معدل النهار از ان طرف بعد ان کوک بود از معدل
 النهار و ان کوک را عرض من باشد یا لا الا که بعضی بعد کوک خطی
 را من اول ان کوک کوند و مظهر بعد را تخصیص بعد کوک خطی

حسب مظهر بعد از معدل النهار ما ح و ک بعد نفوم کوکب از اعتدال
 نسبت به طول باشد بعد از ح و ک حسب مظهر معلوم شود و همچنین
 دو مثل مثل \triangle که متشابه است بر حسب ارتفاع ح و ک و ک
 نسبت به ح و ک باشد ح و ک از ح و ک معلوم کرد و بعد از
 این عمل راجع و حسب که ح و ک را در ح و ک مثل خط کشید
 پس ح و ک معلوم کوکب از اعتدال در ح و ک بود که در خارج
 قسم دیگر که نسبت ح و ک از معدل النهار حاصل آید و استخراج بعد از
 معدل النهار راجع به ک و ک این عمل را کشید است و اندک الوافی که کوکب
 را عرض باشد مثل درجه او بعد باشد مثل او درین قسمت از دایره
 مثل مایل که کوکب و معدل النهار را در جانب اقرب و اگر عرض باشد مادون
 او را مثل باشد ح و ک و او را در ح و ک مایل خط کشید که حاصل
 بعد باشد و ح و ک را در ح و ک در صورتی که ح و ک در ح و ک
 که ح و ک کوکب در ح و ک و ح و ک را در ح و ک بعد از ح و ک
 النهار راجع به ح و ک و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 معدل النهار بود و ح و ک را در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 مظهر

مظهر که ح و ک باشد در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 این عمل را در ح و ک و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 مظهر که ح و ک باشد در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 ح و ک را در ح و ک و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 معدل النهار را در ح و ک و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 النهار حاصل شود و ح و ک را در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 المعدل بعد باشد یعنی چون در ح و ک کوکب اول سرطان با اول
 صفری بود ح و ک را در ح و ک و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 کوکب بر دایره مار و مظهر که ح و ک باشد و دایره مثل و دایره عرض
 در ح و ک مظهر باشد و این ظاهر است و ح و ک در ح و ک و ح و ک در ح و ک
 را از انقلاب اقرب در ح و ک تمام عرض کوکب مظهر که ح و ک حاصل
 ح و ک کوکب از دایره مار و مظهر که ح و ک باشد و ح و ک در ح و ک
 کوکب را در ح و ک تمام بعد از دایره مار و مظهر که ح و ک باشد
 که ح و ک خارج ح و ک را در ح و ک ح و ک که ح و ک و ح و ک در ح و ک

خوانم و این قوس است از دایره ماره با قطب اربعه ماس خطی لریج
 و دایره عظمه که مرکز کوکب و وسط اعتدال گذرد از جانب اوق و جهت
 ال جنوب کوکب بود پس قوس در هر کوکب هر دو در یک
 جهت باشد قوس اول و ثانی یکی را در جهت شمال و اگر از سمت جنوب
 مجموع ماضی دوم را که در جهت جنوب باشد حاصل میماند دو کوکب
 حاصل قوس دوم باشد و این قوس است از ماره با قطب اربعه ماس خطی
 النهار و عظمه که مرکز کوکب و وسط اعتدال گذرد از جانب اوق و جهت
 ال جنوب ماضی اول را در جهت جنوب دوم را در جهت شمال تمام اربعه دایره
 ماره با قطب اربعه ماس خطی در جهت جنوب حاصل میماند و جهت ال
 جنوب قوس دوم باشد و نوشته اند تا که بطریق عمل با این دو وجه باشد هم
 است نشان هم در صورت دیگر بعد اول جزا از اول سلطان
 مسی در جهت جنوب ال در جهت شمال و تمام ماضی قوس
 در جهت جنوب **نقشه چهارم** از دایره جنوبی در جهت جنوب یک نیم حاصل
 قوسش اربعه و ثانی باشد **نقشه پنجم** و این بعد قوس اربعه دایره ماره

اعطاف

با قطب اربعه ماس **نقشه ششم** حسن **نقشه هفتم** حسن **نقشه هشتم** حسن
نقشه نهم حسن تمام بعد از ماره با قطب اربعه ماس خطی در جهت جنوب یک نیم حاصل
 دایره **نقشه دهم** قوسش اربعه و ثانی باشد **نقشه یازدهم** و این قوس اول
 و چون قوس جنوبی کوکب هر دو در یک جهت است از ماس خطی که در جهت
 حاصل شد قوس دوم شمالی **نقشه بیستم** حسن باشد **نقشه بیست و یکم** حسن
 تمام بعد از دایره ماره با قطب اربعه ماس خطی در جهت جنوب یک نیم حاصل شد بعد از
 معدل النهار **نقشه بیست و دو** معدل ماضی اول را در جهت جنوب و چون طریق این عمل در جهت
 از جهت خاقانی عمل کرده اند تا سران افراسیم مان طریقه که در این نوع
 دیگر در جهت اربعه ماس خطی در جهت جنوب که دایره اربعه ماره با قطب اربعه
 است در جهت دایره ماضی اول را در جهت جنوب و در جهت ثانی النهار
 در جهت ثانی و کوکب مطلوب بعد و طریقه در جهت دایره ماس خطی کوکب
 اول ماضی در جهت جنوب اول ماضی اول ماضی
 کوکب و دوم ماضی دوم ماضی دوم ماضی دوم
 از معدل النهار و جهت شمال ماضی اول ماضی اول ماضی اول

بعد کوکب بود از ماره با قطب اربعه و در مثلث γ سه زاویه قائمه
 است پس یک مثلث معنی است زاویه γ قوس γ م که بعد از
 در هر کوکب است انقضای آنست ماحد γ سه حوالی است با علم بود
 ماحد قوس γ نام γ م که در هر کوکب است پس چون γ م در را
 در γ م γ م خط فرض کنیم γ م که بعد کوکب از دایره ماره
 با قطب البعد حاصل شود و در مثلث γ م که زاویه γ م نفعی بود و خط
 البروج قائم است پس یک مثلث معنی است γ م که زاویه γ م یعنی قوس γ م
 ماحد قوس γ م γ م حوالی است با علم بود ماحد γ م که پس چون
 γ م γ م را که فرض کوکب است γ م که نام بعد کوکب از ماره
 با قطب البعد معنی است γ م که قوس γ م اول است حاصل اند و
 ابراماری که پس یکی است که پس γ م که قوس γ م دوم است حاصل است
 و چون γ م γ م را که فرض شمال است که پس γ م بود و اگر جنوب فرض
 کنند آن γ م جنوب بود و در مثلث γ م که زاویه γ م بعد از
 است که قوس γ م دوم γ م را که فرض است و یک مثلث معنی است γ م

سه ماحد γ م γ م حوالی است با علم بود ماحد γ م که پس چون
 دوم را در γ م γ م نام بعد کوکب از ماره با قطب البعد معنی است
 γ م که بعد از معدل النهار حاصل اند و یک مثلث معنی است γ م که کوکب
 γ م را که فرض کنیم که جنوب البعد است و دایره میل γ م خط و خط γ م
 رسم کنیم پس γ م بعد از کوکب بود از ماره با قطب البعد و خط
 بعد از معدل النهار و قوس γ م اول بود و قوس γ م که قوس γ م است
 میان قوس γ م اول و میل یکی قوس γ م دوم باشد و باقی عمل بطوری که نشانه
 بی تفاوت و نیز فرض کنیم که قوس کوکب شمال البعد است ماحد البعد
 دایره میل γ م خط و خط γ م که پس γ م که پس بعد کوکب
 بود از دایره ماره با قطب البعد و قوس γ م بعد از معدل النهار
 در این صورت γ م قوس γ م اول بود و چون از ابراماری که پس یکی است
 شود و این اعظم از γ م که پس γ م نام ان نصف دور که
 نشانه است قوس γ م دوم بود پس در مثلث γ م که زاویه γ م
 قوس γ م دوم بود و قوس γ م بعد از معدل النهار و باقی عمل چنانکه گذشت

باششم و معروف غایت الارتفاع و الموصوف نصف دایره ارتفاع
 و دایره ارتفاع و دایره افق در جهت خط گذر شده است و دایره نصف
 النهار عرضیه است که در نقطه معدل النهار رود و نقطه افق که سمت الارض
 و سمت العدم است که در دو جنون خطی از مرکز عالم خارج شود هر یک را کوکب
 و معدل از آن سطح هکذا مدار سه و هشت شود و هر یک از طرف افق
 دایره حادث شود و از مدار آن کوکب که در دو نقطه مدار همان
 نقطه معدل النهار باشد و چون دایره نصف النهار را با نقطه گذر شده
 مدار را در دو نقطه مقابل قطع کند پس در هر دور دایره دو نقطه
 هکذا که یک دو نوبت مدار نصف النهار رسد و نوبت از نصف النهار که
 مایل هر کوکب و دایره افق بود از جانب که نوبت از آن باشد از آنجا
 از ارتفاع که رسد اگر کوکب فوق الارض بود و غایت انحصار آن که الارض
 بود و کوان در کوکی است که از اطلوع و غروب شد و اگر کوکب اندک بود
 بود او را بر دایره نصف النهار در دو ارتفاع بود یکی اعلا و یکی اسفل
 و ارتفاع اعلا را غایت ارتفاع گویند و ارتفاع اسفل را ارتفاع

اصف

اصف و اگر مدار محاسن افق باشد از فوق الارض یا تحت الارض بود از دایره
 نصف النهار یک ارتفاع بود با یک انحصار بود از افق مایل مری ارتفاع النهار
 که مایل سمت الارض و معدل النهار بود از جانب که ارتفاع بود که رسید
 و در افق استوائی تمام بود کوکب معدل النهار و غایت ارتفاع بود و چون
 با غایت استوائی افقی است که معدل النهار سمت الارض است که نام النهار
 که در دو جنون معدل النهار رسد در سطح فوق الارض و تحت الارض
 مایل هر کوکب و سمت الارض بود از جانب که معدل النهار
 و نوبت از نصف النهار که مایل هر کوکب و افق بود از جانب که غایت
 از ارتفاع است و بعد تمام بود او باشد و هر یک از این مایل ظاهر
 شد که غایت انحصار کوکب در آن افق هم بقدر تمام بعد است اما در
 افق مایل بعد کوکب از تمام مایل تمام اگر در جانب خطی باشد و تمام
 اگر در جانب خطی ظاهر باشد و اگر از نو در یادست شود تمام آن باشد و
 که سمت غایت ارتفاع کوکب باشد و اگر بعکس این عمل کنیم در افق دست
 و مایل غایت انحصار حاصل آید و از افق مایل افقی است که ارتفاع

سطح المماس مع الارتفاع برروا یا فاعلمه باشد و در ال افقی یک
 قطب معدل النهار فوق الارض باشد و مگر یک لارض و چون اگر
 الارض با تقاطع نصف النهار معدل النهار عرض بلد پس از ان
 نقاط ما افی تمام عرض بلد بود پس چون بعد کوک در ج قطب
 حقی بود و تمام عرض بلد کمتر و از ان تمام عرض بلد نکند باقی
 بود و نصف النهار بین مگر کوک و افی از یک لارض و ان عایت
 از ارتفاع او بود و اگر بعد در ج قطب ظاهر بود و چون انرا با تمام
 بلد نکند فوی شود و نصف النهار بین مگر کوک و افی اگر انود
 مگر بود و غایت ارتفاع بود و درین صورت صورت مقدم کوک که غایت
 قطب حقی بود و اگر است الارض و اگر ای خوش اید و در یادت بود
 در ج قطب ظاهر بود و اگر است الارض پس چون انرا از ج باشد که
 نصف و از نصف النهار نکند باقی غایت ارتفاع بود و اگر
 ان خوش بود در ج بود کوک بر یک الارض بود و در ج ارتفاع
 و چون یک القدم را بشماره سمت الارض مطلوب حقی را بشماره

ظاهر

ظاهر است که سید ظاهر شود که چون بعد از معدل النهار را در کوک که در ج
 ظاهر باشد ان تمام عرض بلد یکاهم و اگر در ج قطب حقی بود و تمام عرض بلد
 او است و اگر انود در یادت شود و نصف و در ج یکاهم غایت ارتفاع
 اید و اگر مجموع نو و نو کوک یک القدم باشد انرا بعد کوک
 کمتر از تمام عرض بلد باشد ان کوک ای الی ظهور بود اگر بعد در ج قطب
 باشد ای الی غایت باشد اگر در ج قطب حقی باشد ای الی غایت حقی و در ج قطب
 ظاهر بعد عرض بلد باشد بعد قطب ای معدل النهار که عرض بلد است
 بعد بعد قطب معدل النهار است افی پس چون بعد و از تمام عرض بلد
 کمتر باشد مساوی تمام عرض بود و بیشتر از تمام عرض بلد پس لازم اید
 که تمام بعد او که بعد است از قطب مساوی عرض بلد باشد که ارتفاع
 قطب است از افی که از عرض بلد باشد و در هر بعد در ج الی ظهور بود اگر
 ان قطب ظاهر بود و ایدی الی الی اگر قطب حقی بود و در دور و یکبار
 محاسن افی شود اگر بعد و ای تمام عرض بلد بود پس اگر بعد در ج

قطب ظاهر بود از جانب فونی بود و الا از جهت تحت و از جهت که ما
 دو سبب در مقابل باشد اگر ثابت کرده است که هر دو دایره که قاطع
 محیط عظیمه شود یک نقطه و از نقطه قطب آن دو دایره گذرد و آن
 دو دایره را از نقطه تماس باشد و ظاهر است که این قاطع نصف النهار
 است و دو نقطه شمال و جنوب و مدار هر کوکب که بعد از او قطب
 می شود عرض بلد بوده آن مدار قطع نصف النهار میکند نقطه شمال جنوب
 پس مدار آن کوکب و انقضای تماس باشد و نقطه شمال با جنوب پس الی کوکب
 در دو دایره تماس این فونی و از فونی و الا غایت قریب با جنوب باشد
 تمام عرض بلد باشد یعنی اگر بعد از وی تمام عرض بلد باشد که از آن
 بود ابدی الظهور را ابدی انقضاء باشد و غایت قریب با فانی که ارتفاع
 اصغر است بالخاص اصغر بعد فضل بعد باشد تمام عرض بلد و جهت آن
 بعد از تمام در جهت آن باب ظاهر است و فانی همان نیست
ما خصم در وقت مطالع بخط استوار مطالع فونی از افق و بروج

خط

بخط استوار مطالع انمودال النهار بر توالی ابتدا از افتدال ربع مطالع معدل
 النهار با دایره میل که مان فو گذرد و آن قاطع که مان فو است و مطالع
 در بعضی مطالع است یعنی زمان طلوع و افق معدل النهار را از زمان که نید
 و با حقیقه مطالع از زمان طلوع و افق منطقه الراج مطالع مغیره کوکب است
 و نیز دایره میل که مطالع در بعضی مطالع اصطلح را آن نهاده که مطالع
 خط استوار فونی کوکب از معدل النهار باشد و مطالع این با دایره
 میلی که مان فو گذرد و دو نقطه اعتدال از جانب قوت و انقضای
 را قوس بعد نقطه مطالع را افتدال قوت که ندان اگر این قوس از ربع
 اول بود نصف مطالع بود و با صطلح مشهور و اگر از ربع ثانی بود از آن از
 نصف دو سه خط کند و اگر از ربع سوم بود نصف دور بر آن نید
 و اگر از ربع چهارم بود از آن از دو سه خط کند یعنی حاصل مطالع بود
 و با صطلح مشهور و اگر از جانب بر آن حاصل می شود یا از قوس است
 از آن جهت مطالع که در مطالع که قوس را مطالع کوکب
 کوکب از بروج که با زمان است و مطالع کوکب نید و مصر انار اعتد

[illegible]

لعمري

با آنکه بعد بدی که اعتدال رسی باشد قوس طر بر مذمت صورتی
 مطالع باشد که در ربع رسی باشد که اگر ششوی بودیم مطالع می شود
 حاصل شود و این خطی دیگر است و در مطالع و این خط است
 که مثل نام بعد فیه و در مطالع از اعتدال را در ربع تمام مثل کلی خط
 می کشند مثل نام مطالع حاصل اید و این خط که در مطالع ط
 حکم فرع اول از کل مطالع است تمام زاویه که کند مثل کلی است با
 حتم چون مثل نام ح که بعد قوس از اعتدال مثل
 نام ط که مطالع است ط که مطالع است معلوم کرد و در مطالع
 و بعضی دیگر مثل اول قوس و بعضی را در حد و کل مطالع است مطالع
 خود و بعضی حاصل اید و قوس این مثل بویست و بحث بیان این
 عملی که ششم که در ربع مطالع است و این ربع بعد از این ربع و خود
 موضوع مطالع این معلوم است و چون زاویه افغانه است و اصلاح
 اید و این ربع ششم مثل ششم چهارم اول اگر مالاوس زاویه
 و حاده بود و ششم این مطالعه از اعظم بود و ادا پس مثل اول و ششم

و

و این مثل اده و غیره ربع افغانه ششم
 ششم و یکم اول اگر زاویه ششم و این مطالع مثل ششم چهارم
 شدت اده ربع را و ششم است و این مطالع مثل ششم چهارم
 از اول اگر مالاوس ربع مثل را بود و زاویه ح فیه بود و ربع
 از ربع عرض بود و مثل نام مطالع بود و چون ح فیه بود است
 اگر و بعضی ح را در حد و مثل نام مطالع است و حاصل شود که مساوی
 اده است که مطالع است و مطالع و شش ربع در تمام شش ربع و در ربع
 اگر خط است و در بعضی اوقات مطالع و ربع است و در بعضی اوقات
 ربع و سوار زادت از مطالع است و در بعضی اوقات مطالع و ربع است
 مناسب هند نیست و از این طریقی که احصا باشد بعد مات هند سه مکان ششم
 پس میگویم که چون در این اسس مطالع اعتدال که قطب باره مطالع
 از ربع است پس از ربع که قطب این است باره مطالع بر این طریقی
 شد و بعضی ربع رسی و بعضی مطالع این امر در این مطالع و بعد از این
 که مطالع اعتدال است تمام طر که در ربع مطالع و ربع رسی و بعضی

درج سوابو دو دور یعنی ششصد و بیست و پنج درج است و خط انقطاع و خط اول که مبدء ان
دور است در باره مافات ابوجهل سکا طالع مسکه و منشی ان دو
رج که خط اعتدال است مابقی درج سکا طالع ان دور نیز
مسوی درج سوابو و نیز مکتوم که نقاط معدل النهار و ان مکتوم
بروزها و فاه است و خط اعتدال سبب الارس سد طالع خط الراج
و ان سر زوایا فاه و دو درج ان صورت طالع ان زوایا و منفرجه
بود پس چون خط معدل ان سبب الارس شود درج سوابو و طالع ان و سوا
از ان منشی حاصل شود که اضلاع ان احوال نیز بود و چون زاویه طالع
معدل النهار و ان در مثلث فاه است و فاه طالع خط الراج و ان
در مثلث حادثه شکل است چهارم اول اگر مالا و سبب ان شکل است
ان معاله درج سوا که فاه است اعظم از طالع بود و اگر خط
اعتدال و تحت الارض بود مثل منی بیان و سوا درج سوا از طالع
اعظم بود و چون طالع ربع همان درج است پس چون ان درج سوا
ان که کم است از ربع بود و در ربع خط اعتدال که مکتوم بود و منشی

وہی

فوق در هوا صعود نمود و از قوس معلول البقا را که در میانه او ال بود و بعد از
تامل در مقدار مابین ظاهر شود که با خطی مشهور مطابق افتاد و قوس
ربع ربعی که است از در هوا و او مطابق ربع ضعیف و بیاد ربع از ربع
سویست حد در مثلثی که از ربع هوا و مطابق او قوس انحنای حاصل شود
زاد و منهای مسقطه و انحراف در مثلث منتهی شد و در هر جا داده او در
حد ربعی حاصل شود پس در منتهی که قوس مطابق سطح بود و از ربع
سوی که در ظاهر است و اگر در هوا از ربع انحنای مطابق از ربع هوا کمتر شود
و اگر از ربع منتهی بود و برعکس این باشد و بعضی از این را در اینجا بحث است
که چون کسی جهت اول مطابق آنچه گفته شد بر حاکم مواضع این ماعدله بود معلوم شود
که در ربع مطابق واقع است و چون مطابق یک ربع معلوم شود مطابق
باقی دو معلوم توان کرد و بدان طریق که قوس مجموعی و مفصلی را هر دو
از نصف دور باز و از نصف آن قسم باقی از نصف مطابق باقی از قوس و بعضی
نموده و اگر هر دو را از نصف دور باز قسم هم قوس هم مطابق حاصل است
و هر چهار نقطه که بعد از این اراعه امت و است حکما که مثل امت است و است

محاسب است و بیست و یک مطالع اینهاست و بیست و یک حاکم در باب
 مسل برین شد پس چون مطالع در ربع معلوم شود و اگر از نصف شمال
 اسفا کند و قوس در ربع که باز است هم از نصف در شمالی
 اسفا کند ابتدا از اعتدال و بیست و یک ربع بر ربعی که باقی مطالع
 از نصف در مطالع ال بود و ابتدا از اول محل و اگر از دو قوس
 کند ابتدا از اول محل بر ربع شمالی در ربع جنوبی رسد از ربعی
 که باقی مطالع از دو مطالع ال بود رسد ابتدا از اول محل و اگر آن قوسها
 در از نصف دور افتاد بود قوس بود جنوبی رسد از ربع جنوبی که قوس
 حاصل از مطالع مطالع ال بود بود و ابتدا از اول محل و این به مانند
 ظاهر است و اما جدول مطالع ملک مستقیم یکبار را ابتدا از اول محل
 و یکبار ابتدا از اول جدی ایراد کردیم یعنی ابتدا در جاست
 سو از اول جدی است اما ابتدا در جاست مطالع از نقطه تقاطع معدل
 النهار است اما تا به ما قطعات بعد از ان تقاطع که مایل جدی است
 و از انظر و انظار است و گویند و چون ابتدا مطالع ملک مستقیم از اول

جدی

جدی القه گویند و در اعمال این جدول احتیاج می افتد حاکم بعد از این معلوم شود چون
 بود در ربع مطالع است و ای که ابتدا از اول محل بود و اگر ابتدا از اول
 شود و در از ان اسفا کند مطالع بالقه حاصل ابتدا **الحشم و قوس**
معدل النهار و قوس النهار و ساعد النهار در این باب طریقی بود قوس
 الس و ساعات لیل سر که در خواستند یکس چنانها از قوس در میزان
 از آن حصص کرده و قوس النهار و قوس است مشهوری و حصص ان مشهور قوی
 است از مدار که که قوس الارض باشد متحد و باقی از خاص و قوس
 النهار و حصص مقدار است از معدل النهار که در ان کند از ابتدا مطلع
 که کوکب با قوس تفاوت میان این دو اول بعد از غارب قوسی بود که کوکب
 در ان روز در یک خاصه قطع کرده باشد و معنی غارب بعد از این معلوم
 شود و قوس الس مشهوری و قوس الس حصصی یکس بر قوس النهار
 معلوم توان کرد و بعد از النهار نصف تفاوت است میان قوس النهار
 مایل و قوس النهار خط استواء بالقه و است میان نصف قوس النهار مایل
 و ربع در سعه شرفی کوکب یا قوس از نقطه المروج قوسی است از انقش

مابین سطح اعمده ال و تقاطع مدار کوکب یا ان فو با افق شرقی از جا
 اقرب رسیده موجب می آید از افق غلی مابین مغرب اعمده ال و تقاطع
 مدار کوکب مابین فو با افق غلی و چون دایره اصلی کوکب با فو بی از
 مسطره المروج گذرد و در وقتی که افق شرقی باشد و معدل الممار و کعبه
 مشرقی حاصل شود که یک ضلع او از دایره معدل و دایره ال فو بود
 مابعد ال کوکب از معدل الممار و یک ضلع دیگر از ان دایره افق بود
 و این سه شرق ال فو مابین کوکب بود و یک ضلع دیگر از معدل الممار
 معدل الممار ان فو مابین کوکب بود و در افق آسمانی ان فو مابین
 کوکب و شمس ادا ان طلوع کند که مابین مابین معدل از معدل الممار و چون
 ان فو مابین کوکب بر افق موب بود هم مشرقی نصف مدار کوکب و این
 مثل حاصل شود و ما حقیقه معدل الممار عبارت از مجموع هر دو کعبه
 از معدل الممار که دو ضلع ای دوشنبه بود و یکم قوم می اران دو کعبه
 را معدل الممار که نه کعبه اصطلاح اما معنی ساعات سنه و صومعه و اول
 کتاب مذکور شده و این از معدل الممار در یک ساعت طلوع کند و این افرا

ساعت

ساعت گویند و او استوی باشد و خواه موع در خط استوا معدل الممار
 بود و نصف قوس الممار باشد ربع دور باشد و این کعبه که نقطه معدل
 الممار در ان موضع را افق بود و نصف مدار است باشد و این کعبه
 اول اگر مابین مابین و در نصف الممار نصف ال فو باشد و اگر باشد
 سس مثل نیم ارنه ال کن النصف مدارات برابر نصف الممار بود هم
 متوی شود و بالعقده و در فسی ربع بود و در موضعی که در معدل
 عام سس کلی بود و غایت معدل الممار ربع دور رسیده و این اول کعبه
 شبانه روز باشد و این را فخر تک ان باشد مدار از معدل الممار معدل
 الممار را فاسد و در موضع مذکور چون شمال بود مدار اس بر طان
 ماس افق بود و نقطه شمالا حاکم بقایان شمار نسبت دایره نصف
 الممار حول نقطه مدار میگذرد از نصف مدار که سس چون در اول روز
 حر که انقباض بر نقطه شمال بود نیم روز را بتقاطع فوقان ان مدار رسیده
 مابین الممار سس نصف قوس الممار نصف مدار باشد و در خط استوا
 قوس الممار باشد ربع دور است سس معدل الممار در این دور ربع دور بود

مثل در سلسله جنب زاویه سطح مایع بعد از انوار چون
 نسبت در اعظم است با جیب سلسله شرفی پس چون جنب زاویه
 در سطح منطبقه است به جیب حاصل اید و هو المطلوب
 اگر طریقی بود از این جهت تمامه شرفی منطبقه کنیم و خارج جیب را در
 منطبقه کنیم حاصل ضرب طریقی بعد از انوار بود بر این نسبت
 و هـ که یک شکل طریقی نسبت طریقی زاویه سطح مایع عرض طریقی
 حاصل است با جیب هـ تمام شرفی پس چون طریقی هـ را در جیب
 منطبقه کنیم طریقی زاویه سطح مایع اید و در مثل هـ که یک شکل
 طریقی است طریقی زاویه سطح مایع بعد از انوار چون جنب اعظم
 است با جیب هـ که یک شکل پس چون طریقی زاویه سطح مایع در جنب
 هـ منطبقه کنیم طریقی هـ حاصل اید و هو المطلوب و اگر سطح
 استوار معلوم باشد و بعد از انوار یک طریقی بعد از انوار نقطه انوار
 منطبقه کنیم و جیب سطح استواری خود عرض را در جیب بعد از انوار
 طریقی منطبقه کنیم بعد از انوار ان خود حاصل اید متناهی طریقی

مقدمه

هم که بود **مقدمه** پس در طریقی یک که بود **مقدمه** منطبقه کنیم
 حاصل شد جیب بعد از انوار یک **مقدمه** و جیب سطح استواری را در جیب
مقدمه حاصل ضرب ان در جیب منطبقه کنیم و طریقی ان جنب بعد از
 انوار اول جزای است و یک میان ان وجهه کنیم که در ان هـ اب و ان طریقی
 است و اب و بعد از انوار نقطه اید و جیب هـ را در جیب هـ و طریقی
 و در نقطه بعد از انوار و طریقی انوار و دو دار و طریقی هـ را در جیب هـ افواج
 کنیم پس چون طریقی هـ و طریقی هـ و طریقی هـ و طریقی هـ
 بعد از انوار و طریقی هـ و طریقی هـ و طریقی هـ و طریقی هـ
 انوار یک و در جنب هـ که یک شکل طریقی
 طریقی زاویه سطح مایع چون جنب اعظم است با جیب هـ و در جنب
 طریقی زاویه سطح مایع طریقی هـ و جیب هـ است با جیب هـ
 و چون ابدال ان هر دو سبب کنیم پس طریقی زاویه سطح مایع جنب اعظم است
 چون سبب طریقی هـ باشد با جیب هـ و جیب هـ طریقی هـ و
 و یک که و اید پس طریقی هـ با جیب هـ و جیب هـ طریقی هـ باشد

صاحب و باندال سفل جرح مسل قوی باطل طه مسل کج کس
 صاحب جرح بند معدل انار فوی صاحب معدل انار کلی و درشت
 جرح هم کج شکل طلی نسبت طل زو و باطل جرح جرح صاحب اعظم است
 صاحب جرح کج نسبت طل جرح مسل جرحی باطل راه و که تعدیر مسل کلی
 اس جرح نسبت جرحی صاحب که مطالع صاحب اعظم پس کج سازه
 نسبت جرح معدل انار فوی صاحب معدل انار کلی جرح
 صاحب جرح کج مطالع صاحب اعظم پس حاصل جرح صاحب مطالع
 اس جرحی صاحب معدل انار کلی صاحب معدل انار فوی در طیفانی
رکب صاحب اند چون معدل انار در ربع دوم او اسم اگر جرح و موزون
در جرح فطط طاهر بود کجا هم اگر در جرح فطط سی بود نصف جرح فطط
الی فوج حاصل آید و جرح بران این عمل فرض کنیم که داره اب
 جرح فانی مایل است و معدل انار در قطب رک فاهر است
 و او جرح نصف انار جرح طه مدار فوی که در جرح فطط طاهر است
 و کل م مدار فوی که در جرح فطط جرحی است و دو ارمول روی

سه ربع م مدار فوی کج کنیم و لا محاله در سده فوی بود در افق سمانند
 که مانی فوی در جرح کج نصف
 انار باشد و چون دو ارض نصف انار
 قطب این و قطب معدل انار کج شده
 اس قسم مدار است که مانی منفی شده و در قسمتی کج شکل انار انیس
 اگر نادر و کسوس پس طه نصف جرح انار فوی جرح فطط طاهر بود در افق
 در افق مایل و طه نصف جرح انار سمان فوی در جرح اسوا و معدل
 انار انی فوی بود و اگر جرح انار و معدل انار را معدل انار کج م کوس
 و جرح نصف جرح انار فوی مایل بود و در نصف جرح انار سمانی
 و جرح معدل انار م کوس و در جرح طه سمان و جرح فطط طاهر را
 جرح او اوسید و سلسلی دهم از ان مقاله و چون جرح سلسلی طه
 ربع بود پس چون طه را ربع او باشد و در او اوسید
 جرح انار فوی جرح فطط طاهر حاصل و مثل این لم ماه و نصف
 جرح انار فوی جرح فطط جرحی است در افق مایل و در سده و در جرح

پس اگر مبدء از ربع اول سیاق در از ربع دوم که سیاق کند نصف قوس
 النهار قوس جابجی تا بقوس بود و هو المخطوب و اگر مطالع بلد قوسی
 را از مطالع ملک مستقیم ال قوس ابتدا از اول جدی فصل کنیم تا بقوس
 قوس النهار ان قوس باشد چنانچه نماید که نقطه اعتدال در افق مایل
 واقع خط استوا که نصف النهار انما یکی بود در یک ان طلوع کند و افق
 که در جهت عرض بلد باشد در افق مایل قبل از ان طلوع کند که در افق
 بقدر بقدر بل النهار و افق که در خلاف جهت عرض بلد بود در خلاف ان بود
 و تفاوت هم بقدر بقدر بل النهار و کس مطالع استوای افق که در جهت
 عرض بلد بود و از مطالع بلد ان افق بقدر بقدر بل النهار مطالع
 استوای افق که در خلاف جهت عرض بلد بود تا بقوس مطالع بلد
 ان افق هم بقدر بقدر بل النهار و کس مطالع استوای افق که در جهت
 قوسی که در خلاف جهت عرض بلد بود از مبدء ربع بود بقدر بقدر بل
 النهار و مطالع استوای ابتدا از اول جدی را مبدء ربع مطالع استوای
 ابتدا از اول جدی ربع دوم کس چون مطالع بلد از مطالع استوای

ابتدا

ابتدا از اول جدی را مبدء ربع مطالع استوای است که سیاق کند قوسی نماید که
 بقدر جمع ربع بقدر بل النهار بود در افق که در جهت عرض بلد بود و بقدر
 فصل ربع بقدر بل النهار در افق که در خلاف جهت عرض بلد بود
 پس بر هر بقدر ربعی نصف قوس النهار بود و هو المخطوب و اگر مطالع
 قوسی از مطالع نظر ان قوس بود در جهت عرض بلد که قوس النهار ان
 قوس باشد ان بجز ان کس چون قوسی از مطالع ربع در افق باشد
 قوسی از مبدء النهار را بر افق شمال باشد و از اول جدی مایل ان قوس مبدء
 النهار مطالع قوس مطالع ربع بود و چون ان قوس از مطالع ربع مایل ان کس
 نظر ان قوس یعنی قوس مایل ان قوس مایل شرقی کس بود و دیگر از مبدء النهار
 مطالع نظر بقوس چون مطالع بود از مطالع نظر ان کس بود و ان قوس
 مبدء مبدء النهار که طلوع کرده باشد اوست بود ان قوس بر افق
 مایل کس ان قوس مایل غربی ان قوس النهار بود و او کس قوس النهار را
 رده مبدء مایل کس ان قوس مایل غربی رده مبدء مایل کس در مبدء مایل
 النهار که جمع قوس النهار و قوس المایل است و شمس و کس در مبدء مایل

چون نیست و چهار قسم است یکی که در نیمی بازده در هر دو پس اگر دور
 را از بازده قسم کند حاصل یک و نیم است چهار بود که عدد ساعات
 تمام شمارده است پس اگر یک قوس النهار را بازده عدد ساعات
 مستوی روز حاصل شود از آنکه سبب او اول است اضعاف
 و اگر بازده از دو قسم کند او را ساعات مجموع الی روز حاصل شود
 ای و هم می شود که اگر یک برده از دو جدا است که قوس النهار دو از
 قسم می شود و قسمت برابر از دو جدا است که بازده قسم می
 کنند مگر از آنکه که بازده بازده از آن که قسم کنند و بعد در
 بازده که طرح می شود یک مستوی مگر نه و کوشده عماره که قوس
 النهار در هر بازده قسم می شود و عدد هر قسم می شود ساعات
 آن روز است و ای ظاهر است و تمام قوس النهار را در قوس الی
 بود در هر بازده و ماضی و قسم می شود یکی قوس النهار و دیگر قوس الی
 و اگر قوس الی مطابق مذکور عدد ساعات مستوی و او را ساعات
 معوضه است معلوم شود که از آن که برابر بازده قسم کنند عدد ساعات

مستوی

مستوی است معلوم شود و اگر بازده از دو قسم کند او را ساعات
 معلوم شود و اگر عدد ساعات مستوی روز است چهار فصل کند
 ماضی عدد ساعات باشد و یکس لای که عدد ساعات مستوی است
 از سبب و چهار فصل کند ماضی عدد ساعات از آنکه ماضی است
 روز مثلا دقایق باشد از سبب و چهار ساعت که ساعت را شصت دقیقه
 کنند و دقایق را از سبب و در هر شصت دقیقه فصل کند ساعات تمامه
 را از سبب و چهار فصل کند ماضی ساعات دقایق باشد و قس علی
 هذا او بخش اگر او را ساعات معوضه را از سبب در هر فصل کند ماضی
 او را ساعات معوضه باشد و یکس لای که یک ساعت
 معوضه را نصف سبب روز است و ساعات معوضه نصف سبب
 است است پس مجموع دو ساعت که یکی از روز بود و یکی از نصف
 سبب مجموع شب از روز و در شب بازده از یک دور است که بعد
 و شصت در هر سبب و در سبب آن اضعاف در هر سبب و نصفی از
 بود پس چون او را ساعات روز از سبب در هر فصل کند ماضی او را

که مان نوع عمل کند ۹۱ ساعات صغی را معصفت بدینست و ۹۱ ساعات
 صغی روز از آن نقصان کرد ۹۱ ساعات صغی خشتانی مادیست
 این ظاهر است و ما مطالع روح پاک عاصفت النهار بعضی موضع بعد از دویم
 حد و کحل کوس النهار صغی بعد از دویم است چون هر دو فو که بعد از
 اولی نقطه انقلاست و یکی ساعات نصف النهار است و یکی شش راج
 که اعتدال ریحی صغی در اوج جدول وضع کرده و در جانب
 آن از جانب کس شش راج دیگر در کحل جدول و در جانب
 آن و طالع علی این جدول ظاهر است و چون بعد از کوب را در اعمال کرده
 کای سول اول ساعت کس شش راج و بعد از النهار و کوس النهار آن کوب
 حاصل شود کس چون بعد از النهار بر ریح دور زیادت کند اگر بعد از
 جهت عرض بلد و الا از این ساعت کس در کحل النهار حاصل شود و چون کس
 النهار را در دو کحل کس در کحل النهار حاصل است و شش راج کس
 بعد از ان بعد از النهار و ۹۱ ساعات صغی شش راج و ۹۱ ساعات
 عام عرض هر قدر که بود و ۹۱ ساعات صغی کس در کحل النهار

و شش

و شش راج کس شش راج است از آن جهت عرض هر قدر که است
 و ۹۱ ساعات صغی کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات صغی شش راج
 و ۹۱ ساعات صغی کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات صغی شش راج
 کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات صغی کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات
 و چون بعد از شش ساعات از اربع دور از خودم حاصل شد و ۹۱ ساعات
 نصف کوس النهار و ۹۱ ساعات صغی کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات
 ناب غایت انقلاست کس شش راج از اربع نصف النهار بعد از این
 نقطه کس اربع ساعات بعد از النهار و ۹۱ ساعات کس که اوقات آن باشد و چون
 از اربع نصف النهار آن بلد ما پس این نقطه بعد از النهار را از جانب
 سوی عرض بلد بود و مطالع فو و بلد کس در کحل النهار و ۹۱ ساعات
 ابتدا از اول محل و انتها آن نقطه تقاطع بعد از النهار و ۹۱ ساعات شش راج در
 وضعی که آن فو را فنی شش راج بود و آن دینواره است و در غیر نموده
 مطالع بعضی اوقات ریح بطرفی دیگر است چنانچه در شش راج نکره بیان
 آن کردیم و در اعمال کس شش راج با یک ساعت و عرض آن موجب

تطبیق کتب چون تعدیل النهار افرا که در جهت عرض بلد باشد از مطالع
 ان بلد حاصل کید و اگر ان قزو را بعد از تعدیل النهار بنویسد و اگر اول عمل
 باشد از مطالع بود و اگر اول میزان بود مطالع ان نصف در باشد
 همان طایق که در خط استوایست و اول از مطالع استوای درین جهت
 انست که مبداء اول او عمل باشد و نمران عمل است که در باب
 سابق مبین شد که بخش نهار افرا که در جهت قطب ظاهر بود و اعظم
 از اول است بعد از تعدیل النهار و ان نصف دیگر است از ان همان
 معدود و خط استوایست بعد از ربع بود و ظاهر است که بلد استوای
 که مابعد عرض در است که نصف النهار بود و ان نصف فوس النهار بودی
 در ان بود و بلد که نقطه بود یعنی استوایست در جابت افق بود
 مسا ان و نصف فوس النهار پس افرا که در جهت قطب ظاهر بود و در
 بلد شمس طلوع کند که در خط استوای و در ان افرا و دیگر یکس و دو قاعده
 بعد از تعدیل النهار است پس جوب تعدیل النهار در قسم اول از مطالع حفظ
 است و ان فصل کشید و در قسم دوم زمان او باشد مطالع سید فصل است

و اما مطالع افرا بروج با فاشی شمال است که یک در عرض بلد فوس چند
 در ان فصل از ان که در انیم ابتدا از خط استوای جابت تعدیل در مظهر بود که ان فصل
 و عمل بان جدول همان بود که عرض بلد ربع بود و در ان سال جدول که کند
 و در جابت ربع را از دست است که در ملحق جدولین باشد مطالع
 در جابت ربع مخصوص باشد در عرض فوس و از انجا مطالع افرا بروج در
 کانه باول جنوب معلوم بود ان که بعد از ان معلوم خواهد شد که در فصل درجه
 مسطحه و غیره یک احتیاجی بود و مطالع بروج در افان جنوب از ان جابت ان
 را در ان مقام مایل یکد لافصل است که بجز بروج شمالیست که در
 در جابت بود از ان قسم و ان را از جدول مطالع بر که هم در ان مطالع
 ششش ربع یکجا هم مایل مطالع مطالع مطلوب باشد و بجز بروج جنوبیست
 ربع از در جابت بود انجا هم و مایل از جدول مطالع که هم در ان مطالع
 ششش ربع از ان قسم حاصل مطالع مطلوب باشد و از انش ربع نصف
 دو است حد اطلاق ربع را افرا بعد از انکه در ان فصل یکد که در
 از سطح ربع که مبداء و قسیمی ان اول ربع و افرا که مابعد ان است

ویشی آنست که قطب جنوب در بالا و قطب شمال در پایین
 جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 و این در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 است که قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 مسوی قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 میسند که قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 بظراف و در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 میسند که در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 از آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 که در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 استوای قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 استوای قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 افق جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 شمال در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت
 سانی هر دو قطب جنوب در آن افق باشد که افق شمال است در آن افق یکساعت

ابتدا

ابتدا از اول میزان و شش این پان مطالع افق جنوب در آن افق یکساعت
 مطالع افق شمال باشد در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 شمال افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 و مطالع افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 مطالع افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 حاصل افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 و در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 مفروض بود که افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 و در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 اگر مطالع جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 سواشش در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت
 اگر مطالع جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق جنوب در آن افق یکساعت

دور که باشد و فوطلوبه با برهمنه باشد و چون فوطلوبه دور بر مطالع او باشد
مطالع بروج جنوبی باشد و فوطلوبه که از او فوطلوبه حاصل ایند از بروج جنوبی
بود و فوطلوبه بروج ازین بروج که حاصل شده باشد فوطلوبه باقی بروج شمالی
بود و چون مطالع اخصف دور زیاد بود فوطلوبه بروج که ازین فوطلوبه
مطالع این بود از بروج جنوبی باشد و چون فوطلوبه دور از آن بجا باشد
مطالع بروج شمالی باشد و از بروج شمالی که فوطلوبه حاصل ایند بروج جنوبی
بروج بران او که حاصل فوطلوبه باشد و هوامطلوبه ای قدر در بروج
این عمل کافیه و فوطلوبه که در بروج زحمت نه که او است اخصف نیست
باب دوم در بیان فوطلوبه مطالع فوطلوبه است از مسطحه البروج که در افق
شمالی باشد در وقت فوطلوبه و انکه از مسطحه البروج درین وقت
از نصف النهار بود و فوق الارض و در غایت انفعاله بود و فوطلوبه
و تعدیل مطالع فوطلوبه است از مسطحه البروج میان افق بده و دایره عرض
که مطالع اعتدال گذرد از جانب جنوب و انکه واقع شود از مسطحه البروج
میان نصف النهار و دایره مطالع ساد است از جانب افرات بعد از گذر

بود و از تقاطع عاشره فوطلوبه و نقطه مسطحه البروج که در دایره و دایره فوطلوبه
رویت و مطالع ساد است که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
که مطالع بروج شمالی است که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
و انکه مطالع اخصف دور که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
از جانب جنوبی که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
یعنی فوطلوبه مطالع البروج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
یعنی فوطلوبه مطالع البروج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
مطالع البروج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
که مطالع در این عرض مطالع البروج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
درین اوج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
که در دایره مطالع البروج که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
باشد و فوطلوبه که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
که از مطالع ساد است که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است
که در دایره که از جانب جنوبی که از جانب جنوبی مطالع البروج است

کسب حاصل شد از انقباض باشد اگر مطالع از ربع کمتر بود
 تمام الی ناربع کمره و اگر از ربع زیاد بود و از نصف کمتر
 الی ربع کمره و اگر از نصف زیاد بود و از ربع کمره تمام
 الی ربع کمره و اگر از ربع کمره بیشتر بود و حاصل ربع بران
 کمره حاصل در ربع صورت نقطه مطالع بود از نظر انقباض
 و چون مطالع را در ربع کمره و بازاء الی مثل ثانی حاصل کنند
 از جدول از اسل ثانی مطالع کردند و اگر حاصل نقطه مطالع از تمام الی
 اربع در خط میل می شود هر چند حاصل خط میل ثانی مطالع بود
 و در اربعه انقباض درین عمل کسب از سطح الی ربع یا بین
 ربع مطالع و انقباض از شش مطالع استواری بود و **در ربع انقباض**
 حسن شد **در ربع انقباض** از در خط میل کلی که است **در ربع انقباض** معطوف
 ضرب کردیم حاصل شد خط میل ثانی مطالع **در ربع انقباض** و کسب باشد
در ربع انقباض تمام الی است **در ربع انقباض** حسن شد **در ربع انقباض** حاصل
 سال مطالع و در ربع مطالع **در ربع انقباض** حسن شد **در ربع انقباض** از در ربع

تمام میل ثانی خط ضرب کردیم حاصل شد ربع بعد از انقباض **در ربع انقباض**
 کسب شد **در ربع انقباض** کسب خود مطالع جزو باشد و کسب
 بران الی عمل در کسب کمره و ربع بعد از انقباض است و اگر
 ربع ربع و از انقباض الی ربع مطالع استواری و الی جدول است
 ربع کسب از در ربع
 و الی انقباض است و ربع کسب از در ربع
 انقباض از ربع مطالع است و تمام
 که خود مطالع است باقی است و چون ربع را از سطح الی ربع کسب
 ربع که تمام است را اسل ثانی مطالع بود و در باب معرفت
 میل معلوم شد که چون ربع بعد از انقباض الی در خط میل کلی معطوف
 کنند خط میل ثانی حاصل ایست و کسب ربع مطالع معلوم شود
 و حکم ربع اول از شکل منی در شد است و کسب ربع تمام اب
 یعنی کسب ربع حاصل است سال اب و ربع افواج تمام
 از انقباض ربع کسب است و کسب ربع تمام است و کسب ربع

قوس ادرم کم و چون دایره روح نصف قوس او گذشت دایره
 او بر قطب روح گذرد و زاویه واسطه بود و اگر میل میگویند
 مطالع نقطه و چون دایره میل بر قطب دایره او گذشت
 دایره او بر قطب دایره میل که گذرد
 و افتاد و اگر میل بر معدل النهار اند
 پس قطب هر یک بر دایره عظم
 بر نقطه و هر کدام پس قوس هر سر ربع بود و زاویه آنقدر بود
 که میل میگویند و زاویه و هر فاصله پس زاویه هر ربع تمام
 میل میگویند پس در مثلث و در زاویه و فاصله اشکال
 منتهی بسبب زاویه و تمام میل میگویند و محاسب مطالعات
 پس محاسب بود و محاسب در بعد اراعت الی آخر پس محاسب
 پس در ربع زاویه و محاسب در معلوم کرد و در مطالعات
 پس اگر مطالعات از ربع اول باشد از احوال خود گذاریم و اگر از ربع آخر
 از نصف دو نقصان کنیم و اگر از ربع سوم باشد از نصف دو را فریم

و اگر از ربع چهارم بود و در نقصان کنیم حاصل مطالعاتی مطلوب باشد
 و این ظاهر است و احتیاج به بیان ندارد و اگر بعد مطالعات از اعتدال ربع
 دور بود و مطالعات اول بر مطالعات بود و اما اول جدی اما اگر مطالعات در افق
 حاصل معلوم باشد آن مطالعات در ربع سوم است که در ربع چهارم است
 مطالعات حساب است و معلوم کنیم طریقی که گذشت با آنکه از بعد و اول مطالعات
 حساب است و اگر کم حساب که ظاهر عبارت است و این مطالعات را میگویند
 مگر کم پس اگر مطالعات از ربع کم باشد اما اگر ربع چهارم است پس از آن
 تمام بعضی از یکجا هم و الا معوازی اگر اقصی شمال بود و یکس در افق
 و راست میل اگر اقصی جنوب بود و اگر از ربع زیاد بود تمام آن
 ماضی دور مگر هم ارتفاع جانشین معلوم شود و نشانیش و عرض کنیم که
 مطالعات بعدی است **م ح ف** از آن در هر دو اگر قسم باشد **است**
لط مطالعات او خط استوائ **ل ج** بعد از اضافه دور بر آن
 ربع دور را از اسقاط کردیم و از آن در هر دو اگر قسم شد **ل ج** بود
 میل اول او است **ل ج** و این میل میگویند مطالعات مذکور است

برابر تمام عرض بلد مایه افرو دو در بلد علی که عرض آن اصل کلی کمتر بود بکنند
 که چون نسل را با تمام عرض بلد می کشند از دو ریاست شود در صورت
 این محلی که از نصف دور تر باشد باید کرد اگر که مایل از ارتفاع خود باشد
 بود و نه اگر که از این طریقی بر آنست که چون خود طالع در بر بی بود خود
 عاشر از ربع بود مقدم بر آن و این دو ای یک ملک غالبی است چه برگاه
 که باقی قوت طالع و جو عاشر از ربع کمتر بود می تواند بود که هر دو خود در
 یکسایه و در قوت خود و علی بن طریق الحاکم است مایل و در یکی دیگر مایل
 طالع را در جدول مایل و یکسایه است از اول جدول می کشند
 مایل عاشر معلوم شود و بر آنست چون در نصف النهار تقابل
 و معدل النهار که در ششم نصف معدل النهار که بعد است مایل از دایره
 نصف النهار در ششم می شود و یکسایه آن را مایل از دایره و یکسایه قوس می
 از معدل النهار که مایل نصف النهار واقع شود مقدم ربع دور باشد طالع
 خط استوار از اول جدول جدی ربع که بود در حدت کمتر است از طالع
 اصلی و چون بود در جدول مایل کم کنند خودی پس از معدل النهار که بر

نصف

نصف النهار بود و نصف النهار نیز له ایست و سس از سس طالع جدی
 در آن جدول خودی معلوم شود از مایل ربع که در نصف النهار بود و آن
 قوس عاشر سس از ارتفاع عاشر طالع که در ششم است از سس مایل معلوم
 کرده ام معلوم ششم یعنی سس اول خود عاشر که در خلاصت عرض بلد
 بود از تمام عرض بلد مایل ششم و الا را آن او نیم و اگر از ربع ریاست
 شود و تمام آن مایل نصف دو که کم و مایل افیم است مایل ربعی که بود
 در مایل طالع مایل شش که در مایل سس و اگر سس کم و معلوم ششم
 و طالع شش است که در تمام ارتفاع عاشر را در ششم تمام سس اول
 مایل طالع مایل شش که در مایل سس افیم است مایل ربعی که بود
 از ارتفاع عاشر را در ششم تمام مایل افیم است مایل ربعی که بود
 از جدول سس که کم و از آن خود مایل شش و اگر سس کم و مایل شش
 از سس از مایل ربع مایل نصف النهار و آن از جانب
 که اقرب از آن باشد سس اگر مایل طالع از نصف دور که باشد
 لا محاله در جدول طالع مایل شش مایل و اگر ریاست بود و سس کم اگر

دایره وسطا سمت وسطه الروح در جانب غنی بود و نصف النهار کس از جانب
 ماطع کمر از آن بود و چون نقطه ظاهر ماطع از آن رسد اول جدی سر در
 از جانب اقل باشد و چون اول جدی کس غنی ماطع شود نقطه ظاهر منفر
 صف غنی در آن خود واحد و مادام که در آن حبس بود و آن در مدت
 طلوع روح شما بود نقطه مذکور در جانب غنی بود و نصف النهار از
 عاشر ماطع ریداد بود و اگر بعضی بلد کمر از آن کس باشد در آن
 منقسم شود ماطع مادام که نقطه در جانب غنی باشد از نقطه ظاهر در
 ماطع مذکور در جانب غنی باشد و مادام که نقطه در جانب غنی باشد از
 نقطه ظاهر در آن ماطع در جانب غنی باشد و چون نقطه جدی بود حال کس
 بود یعنی مادام که در جانب غنی باشد این نقطه ماطع مذکور در نصف
 ششتری بود و مادام که در جانب غنی بود ماطع هم در جانب غنی
 بود و چه ماطع را غنی بود و آن نقطه بر کس از آن بود و آن
 در ملا و مکره شما است و در ملا و جنوبا از آن جدی ماطع کس
 سرطان باشد و یک ماطع جنوبا کس نقطه شما ۶۱ در غرض ماطع

من

است و چون در اعمال مدال است و کس ماطع را غنی باشد و بعد از آن قسم
 این ماطع است کس بر آن را اعمال مذکور در کس قسم که دایره اسرار
 در ماطع ماطع است از نقطه ۵۰ و ۵۱ نصف النهار و در ماطع الروح
 از آن جدی که در جانب جنوب بود و آن کس از آن کس و در ماطع الروح
 از آن جدی که در کس شمال کس از آن کس بود و در ۵۰ دایره و ماطع الروح
 و در ماطع روح عاشر و هر یک از آن کس از آن نقطه عاشر و هر یک از آن کس
 هم عرض قسم اقلیم از آن کس است و اما کس معلوم اند و بر آن استعلام
 اینها در شرح باب سدهم از آن مقاله معلوم خواهد شد و این استعلام
 مشکوک و دو صورت اول که در دو ماطع طالع است از آن کس
 ششتر کس و دو زاویه افغانه اند کس طالع نام از آن کس
 روبرو ماطع از آن نقطه عاشر
 کس شمال باشد کس است
 ماطع ماطع کس که ماطع ماطع
 از دو ماطع کس از آن کس

تمام در منقسم صاحب و از قاع عاشره حسی است و در ربع
 باشد صاحب و در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 طالع را از کسب طالع صاحب و در صورتی که در صورتی که
 در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 اول در منقسم صاحب و در صورتی که در صورتی که
 و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 را از آن که نصف دو به یک تقاطع کند و مانند چو از آن نقطه
 که عاشره ربع شود که فوط طالع است حاصل آمد و در صورت
 مانده که در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 دو به یک تقاطع کند و مانند از آن که عاشره ربع از آن نقطه
 حاصل شود و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 مذکور در صاحب ربع از آن نقطه که عاشره ربع از آن نقطه
 مسلم شود و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که

و قاطع

و قاطع ششتری که از نصف دو به یک تقاطع کند و مانند کاست و آنچه باقی مانده
 بر عاشره ربع و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 را عینه بر عاشره ربع از آن که عاشره ربع از آن نقطه
 قاطع حاصل شود و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 نسبت ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 که بعد از نقطه و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 تمام در منقسم صاحب و در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که
 قسم کنیم و بعد از قاطع از آن نقطه که عاشره ربع از آن نقطه
 ربعی بود و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 بود و از آن که در آن نقطه که عاشره ربع از آن نقطه
 از آن بود و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 در همان نقطه حاصل ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور و ملاحظه قاطع مذکور
 حسن شد **م** از آن در صورتی که در صورتی که در صورتی که در صورتی که

سن نقطه ط که عاشر است نقطه مذکور که در وسط ربع
 بود پس مجموع اطرافه مانی سر ربع
 بود و چون دایره مضاعف بر سطح ربع
 قائم است اگر کسی بود از این مضاعف ربع
 که نه و سطح آن از جدول مطالع حکماست حاصل کند آن بقدر
 رسا بود و در قدرین اول نقطه باشد هر یک بقدر مضاعف ربع
 از اطراف است و اسمی بود پس می مثل اول مضاعف معلوم شود و چون
 بر خط نصف النهار است هر یک از ربع و ربع بود و هر چه که بقدر
 تمام از ارتفاع عاشر است بعد از زاویه اول بود و چون در مثلث
 که در آن زاویه قائمه است یک مثلثی سبب علی زاویه و بعضی
 تمام از ارتفاع عاشر باطل می شود پس معلوم بود و ما جسته بود
 مثل حسن از فرض علی زاویه و مجموع در سطح مطالع ط که حسن
 می که بقدر مطالع معلوم کرد و در هر المثلث و اسرار جمع علی
 مطالع ربع و بعد در کثرت حاصل ربع همان مذکور است و در ربع المثلث

درین

مثل کعبه که مثل مثل مطالع حکماست و در مثل تمام از ارتفاع عاشر
 هر کس که مطالع از ارتفاع عاشر که مستقیم المثلث حاصل شود و در مثل
 مطالع بود و این طاهر که هر یک از مطالع است که مطالع مثل مطالع
 مثل مطالع می باشد و یکی که بعد از مطالع مثل مطالع می باشد
 و سر در فرض و مست که کعبه است لفظ خطای مانه خاکه بر آن مذکور
 بر آن دلائل میکند و این شکل را اختلاف و قیاس است و بر آن زمان
 مستقیم مانه که باقی طاهر است و سال که مستقیم است
و از این مطالع است که از این مطالع است که از این مطالع است
مستقیم است و از این مطالع است که در خلاف جهت عرض ملک است و از این مطالع
باطل است حاصل کند و در مثال مذکور عاشر از این مطالع است و این مطالع
 از اول حدی سر چو بقدر که حاصل شده در مطالع حکما که از این مطالع
 اول حوز حاصل آید مواضع اعمال دیگر و بارسی این مطالع در مقام
 انطباق که از مطالع از حدی باشد دیگر باشد بقدر مطالع مطالع مطالع
 از این مطالع دلائل از این مطالع که حاصل آید از این مطالع در هر یک که مطالع

طالع باشد و تمام برج و عبارتست و مال هم دو یکی است و سر ارض
 است که محل شمس برج که اعتدال رسمی بر وسط است بر دایره
 نصف النهار و فوق الارض اول محل هم در کتب نجوم شمالا طلوع کند
 در اول جدی هر گاه که بر دایره نصف النهار بود و فوق الارض اول
 محل بر شمس بود و او را که اعتدال اول جدی است بر دایره
 نصف النهار میگرداند ۱۹۱ که اعتدال اول محل است طلوع میکند تا
 چون اول میزان شرقی رسد اول سرطان بدایره نصف النهار رسد
 و بعد از آن نوبت طلوع بر برج جنوبی رسد و در مدت طلوع آنها
 نصفی از مسطحه البروج که اعتدال قمری بر وسط است بر دایره نصف النهار
 میگذرد و ظاهر است که در مدت طلوع بروج شمالا دایره عرضی که
 مطلق اعتدال گذرد با مسطحه البروج فوق الارض تقاطع میکند و چون
 تعدیل طالع فوق الارضی افتد پس آن تعدیل را در درجه است
 مسطحه استوائی که اگر در جهات سوا باشد که ده باید افزود
 یا طالع حاصل آمد و در بروج جنوبی که طلوع میکند آن دایره مسطحه

البروج

البروج رحمت الارضی مطیع میکند و توسل تعدیل تحت الارضی افتد پس از آن
 از مسطحه مد کو نقصان باید کرد تا طالع مافی ماند و آن از محل صحیح بعد از
 ملاحظه بر این مقدم است و واضح است و این بوجه در بلد است که
 عرض کمتر از میل کلی بود اما اگر عرض بلد کمتر از میل کلی باشد تعدیل طالع
 بر مسطحه استوائی القواسم اگر در جبهه باشد بر نوبت موجود باشد از اعتدال
 الانقلاب و لیکن مقدم بود و نقطه که بیش از جهت عرض بلد است و
 عرض بلد باشد و الانقلاب است و طالع حاصل آمد و این حاصل نیز
 از حاصل کسوف است و در بروج المیزان عرض مابین نصف نوبت و توضیح
 این مقال برین وجه است که عرض بلد از میل کلی کمتر بود و بعضی در وقت
 دو نقطه بود و در جهات مختلف صغری که سوا باشد عرض بلد بود
 و توسل که مابین این دو نقطه از جهات اوقات و مغرب است و خط
 آن بود از سمت ارض در جهات شمال بر دایره نصف النهار گذرد
 و در آن توسل دیگر افزاید و بروج همه از حاصل کسوف است و ارض
 بر نصف النهار که زید و حکم افزاید تعدیل و کاستن در آن ۱۹۱ حکم

سارافانی متور به دوس اگر باشد از افق مقدم بر اول جوی بود تعدیل
 نقصان باید کرد و اگر موافق بود تعدیل بر این باید افزود و چون یکی از این
 دو نقطه باشد بود تعدیل منتهی از آنکه در آن وقت نقطه الروح را فانی تمام
 بود و در این عرض که مطلع اعتدالی گذرد و رانی مطلق بود و چون باشد
 از افق بود که در یک شمال گذرد از یک الراس و قطب شمال درین
 مدت تحت الارض بود و ما دام که در نصف ششتری بود از قسم جنوبی در
 خود تعدیل را بر مطلع مذکور باید افزود و عاشره در این وقت از افق بود
 که موافق باشد از مطلع صغری و ما دام که قطب در نصف غربی بود از قسم صغری
 خود تعدیل را از مطلع مذکور نقصان باید کرد و عاشره در این وقت از افق بود
 بود که مقدم بود بر مطلع صغری و این سبب آنست که چون قطب صغری برابر
 نصف النهار رسد اعتدال یعنی رانی ششتری رسد و ما دام که افق موافق
 از مطلع صغری بود ایر نصف النهار رسد و در این عرض جنوبی توسع طبع
 رسد و در این وقت قطب جنوبی افق الارض باشد و در این عرض که از آن
 قطب خارج بود نقطه اعتدال گذرد و نقطه الروح را فانی الا فی قطع

خواهر کرد و توسع تعدیل فانی خواهد بود پس از این مطلع مذکور باید
 افزود تا مطلع معلوم کرد و در این افق مقدم بر مطلع صغری نصف
 النهار گذرد و قوسی از روح شمال طبع کند و در این عرض که از قطب جنوبی
 ظاهر خارج شود و نقطه اعتدال رسد اولاً بعد از آن نقطه الروح را یکت
 الا فی قطع کند و توسع تعدیل تحت الا فی تعدیل سارافانی از این مطلع مذکور
 نقصان باید کرد و باطل معلوم شود و حکم افانی جنوبی هم بر این است
 الا آنکه مطلع صغری در آن افانی اول جوی است و نقطه شمال مطلع
 جنوبی است و عکس و مروج شمال بجای مروج جنوبی و عکس باقی غریبی
 مواجعه است که در افانی شمال مذکور شد و این قدر در شرح کلام من
 کافی نیست و روایت این موجب غفلت است و شایع در این مقام
 مذکور بر این است که کون تقاطع دایره و خط سمار به خط و خط
 در جانب غربی و نصف النهار بود و تعدیل را از این ربع کم باید کرد چه
 مابین عاشره و طالع در صورت زیاده و کمتر از ربع است و اگر در آن
 ششتری بود تعدیل ربع باید افزود چه مابین عاشره و طالع در صورت

ریاد از ربع است و این کلام صحیح است لیکن این تعدیل غایتش اینست
 است از غرض الیوم مایل نصف النهار و وسط سائر روست و مقصود که در این
 و نقصان کردن تعدیل است از مطالع مسکونی نذر **باب نازدهم**
در معرفت مطالع و در آنکه مطالع بعد از تعدیل النهار است از
 اعتدال رسمی بر توالی ما قطع این دایره می که با این خط که در این تقاطع
 که با این خط اول بود و تقاطع دایره میل بر کور را به خط الیوم در این تقاطع
 که تقاطع اول است بود در خط بر این خط کوشد و اطلاق درجه بر آن
 بر سبیل کور است و غرض از اینست که اگر مطالع هر که می کشد که در مطالع الیوم
 بنود از این اسم مطالع هر شخص کند مطالع هر افق الیوم را مطالع هر نیمه
 الیوم و گویند که بعد کوکب را از دایره ماره ما تقاطع الیوم که در
باب هفتم بعد از کور شده در تمام بعد از تعدیل النهار خط است
 کشیده و خط نخست را در جیب کوس کنیم الیوم و بعد مطالع باشد از اعتدال
 از کوس الیوم کوکب بر ارتفاع صغری معده باشد از نو و بجا هم
 و اگر موقوف بود بر نو و افرا هم و اگر ارتفاع ششوی معده بود از نو و

و هتاه

و هتاه و بجا هم و اگر موقوف بود بر نو و هتاه و افرا هم حاصل مطالع هر ان
 ان کوکب باشد بعد کوکب از ماره ما تقاطع الیوم چنانکه کشیده شد
 است از دایره خطی که در کوکب و خط اعتدال گذرد ما پس هر که کوکب
 و خط اعتدال گذرد ما پس هر که کوکب در دایره ماره ما تقاطع الیوم
 جاست از ربع چنان خط قط ماره ما تقاطع الیوم است و در این موضع
 کوکب موقوف نموده است و در این بعد مطالع الیوم است بعد تقاطع
 معدل النهار است و دایره میل کوکب ارتفاع معدل النهار ماره
 ما تقاطع الیوم و از این خط الیوم تقاطع کوکب و بعد ماره از اعتدال بکشی
 است عجایز و کجاست میل کوس که در باب هجدهم کشیده شد که چون هر در
 اول خود را باشد و عرض شمال او و درجه بود بعد از انما ما تقاطع
 از بعد **نصف النهار** حسی **موقوف** و نیز در این باب
 کشیده شد که بعد از تعدیل النهار در عرض کوکب که در **نصف النهار**
 مایل باشد **موقوف** حسی باشد **نصف النهار** ج اول چنانکه خط
 کردیم هم اول بعد خط بعد مطالع الیوم است **نصف النهار** موقوف حسی باشد

باب اول و چون توهم غیر مقدم است بر انقضای صفتی از اربع
 که بود که خطا کردم باقی مطابق غیر **باب دوم** و بخت بر این عمل
 و چنینست که در آیه ۷ و ۸ و با قضا است بر قضا که نقطه
 اعتدال است و در معدل النهار و هر یک از زوج کوئی که خطا بهم او
 مطلوب است و در آیه ۹ که هر کوئی که نقطه اعتدال کند در دو هر یک
 از زوج که از دایره است که هر کوئی که در یک از هر یک از طریقی
 بر نقطه مطالع بود از اعتدال پس معلوم که در مثل و در طریقی
 ناطع دایره معدل النهار فاصله پس بگویم که اول از شکل مستطبی
 خط تمام و طریقی بعد از معدل النهار با
 خط تمام و راغنی بعد از کوکب از
 مار و انقضای خط است
 ما تمام و طریقی بعد از مطالع از انقضای وقت و مثل این بیان در
 مثلث که نسبت تمام و ما تمام و چون نسبت اعظم
 است به تمام و که است پس هر یک از طریقی معلوم

کرد پس اگر نقطه اعتدال رسمی بود نقطه نظیره انقضای صفتی بود و نقطه
 نظیره انقضای صفتی پس چون طریقی از آیه ۷ که است خطا کند
 ط که مطالع هر کوئی که است باقی و از اعتدال صفتی تا نظیره انقضای
 شود که نقطه است بر تو اما پس پس چون س و را
 بر سر خط افراید مطالع هر کوئی که حاصل اند و اگر اعتدال خطی
 بود نقطه نظیره انقضای صفتی بود و در نظیره انقضای صفتی پس چون
 قوس ط را از سر خط خطا کند مطالع هر کوئی که باقی مار و اگر
 که در اربع دو افراید مطالع هر کوئی که حاصل اند و هر دو مطلوب
 و این طریقی عمل در کوکب که عرض او میل نماید در حد او مخالف جهت باشند
 یعنی این طریقی در ربع افراذاتی قسم جاری است و در دایره که مخصوص
 با افراذاتی قسم است و در کوئی که خطا باشد اگر حاصل خط طریقی عرض
 او در طریقی عمل خطا را بر حسب توهم او باشد مگر عمل رسیا مگر مکرر باشد
 کرد و در حد توهم بعد از موضع توهم است از اعتدال اوقات و الا آنجا که
 بعد از نقطه مطالع را که سده ام باید از در اینجا که افراوده ام باید که است

یعنی اگر کوکب را نقطه است فی مقدمه باشد قوس باشد از آن برود و از آن هم و اگر
 موقوف باشد از نو به همان و اگر از انقضای قوس معلوم باشد برودیت و همان
 از آن هم و اگر موقوف بود از دویست و هفتاد و یکجا هم در حاصل با باقی نصف دور
 از آن هم با مطلق حاصل شود و این حاصل در ربع اعظم است که در قوس است و این
 مقام از دویست که این است که در این اطلاق مافیه و غیره بر این قوس
 مافیه و در آن ان که اطلاق مافیه و در حال اگر این حاصل در ربع اعظم
 بود از آن مافیه موفقه مطهر است و یکس از این حاصل در ربع است که دایره
 است ۶۷ مار و با قطب است نقطه که اعتدال در ربع است
 و معدل النهار بر دو قطب ربع و از هر قطب ربع بر دو قطب طسا دو قطر
 ربع دایره مثل که نقطه اعتدال که در دو قطب ربع دایره عرضی که باقی نقطه
 که در یکس دایره که نقطه اعتدال و کوکب که در دایره تقاطع آن دایره
 با دایره نقطه ربع در ماسم دو نقطه ربع باقی است که باقی در ربع عرض
 و در ربع قوس در حاصل نقطه اعتدال و این نیز و مثلاً چون کوکب ربع
 که دایره ربع همان کوکب که نشسته و نقطه ربع در عرضی ربع افواج

این ربع است که در ربع است

کشم

کشم نقطه ربع که در ربع است و ربع افواج و نقطه ربع که در ربع قوس است و ربع
 افواج و در کوکب جنوبی که است
 و چون دایره ربع و عرض افواج
 کشم یکس باشد یعنی نقطه ربع که قوس
 است و ربع افواج است که در ربع است و ربع افواج
 و اعتدال قوس و عرض ربع و در نقطه جنوبی کوکب جنوبی العرض
 شد و در ربع عرض افواج است که در ربع است و ربع افواج
 مثلاً که است یکس و پس چون نیم کوکب ربع افواج است که نقطه
 ربع است و ربع افواج است که در ربع است و ربع افواج
 عرضی ربع و چون دور ران او باشد اعتدال ربع رسد و مطلع ربع که
 منتهی آن نقطه ربع است حاصل اید و اگر قوس کوکب موقوف و از اعتدال
 منتهی که نقطه ربع است ربع ربع و چون قوس کوکب ربع که نقطه ربع است
 ربع و که ربع است در صورت اربع ربع و چون ربع رسد و نصف دور
 بر آن افواج ربع ربع که منتهی آن نقطه ربع است حاصل اید و اگر ربع

مشغولی بندهم باشد چون کوکب بر قدر نما قوس بعد از آنکه سه
 ردوب و مناد که سه ربع است افراشته قوسی حاصل شود که ابتدا آن
 اعتدال فرضی بود و انتها آن نقطه نشسته و چون نصف دور از این مجموع
 اضافه کنند و دور از حاصل حفاظ کنند قوسی باشد که اول آن اعتدال
 ربعی بود و انتها آن نقطه نشسته و این مطالع کوکب بود در قدر نما
 و اگر موافق بود از اعتدال ششوی چنان کوکب بر قدر بر اول که تمام او نقطه
 است و اگر موافق بود از اعتدال ششوی چنان کوکب بر قدر بر اول که
 تمام او نقطه است چنان بود که قوس اعتدال از سه ربع
 حفاظ کنند قوسی باقی ماند که ابتدا آن که اعتدال فرضی بود و انتها
 نقطه بود و چون نصف دور دور از آن او سه دور از حاصل حفاظ
 کنند قوسی اند که اول آن اعتدال ربعی بود و انتها نقطه است یعنی
 قوس است و این مطالع کوکب بود در قدر بر اول و هوالمطالع
 و در اگر کوکب بر نقطه نشسته باشد مثلاً در صورت دایره فرضی فصل
 او ماره با قطب از سه دور پس در صورت درجه تمام او بود

که اول سطح است و در کوکب اول صریح است و درجه تمام او بود و این صورت است
 و ظاهر است که اگر تقاطع دایره که میطالع اعتدال و کوکب گذرد با ماره
 با قطب از سه دور ماس و قطب بنفید کالف درجه تمام درجه تمام در
 جانبش باشد الی انما یخوف به افق و مثلاً اگر نقطه نشسته ماس سطح کوکب
 در یکی از دو طرف نقطه سطح افتد و در طرفی دیگر که از دو نقطه
 سطح خارج شود یعنی در نقطه انما یخوف به افق و در یک خط
 نقطه اعتدال باشد و مصنف ضابطه بیان کرده که هر کس در نقطه کوکب
 در نقطه ماره و در تمام آن است مان آن کوکب که در مثل سطح ع
 زوایای خارج است و حکم شکل مثل سطح ع ماطل از او که تمام مثل
 کلی است چنان است که خط سطح ع خارج ع بعد تمام کوکب اعتدال
 او است و نصف از آن کوکب خط سطح ع خارج ع ماطل تمام مثل
 کلی نقطه حاصل ضرب مثل ع در مثل مثل کلی نقطه ح ع بود که
 از آن تمام نام نماند پس اگر کوکب بر سطح ع بنشیند ع ماضی او بود
 و حاصل ضرب مثل ماضی ع در مثل مثل کلی نقطه سادی ح ع بود و اگر

اگر کوکب بر نقطه ضمه بود ضمه عرض او بود و حاصل ضرب فعل ضمه
 ع در فعل مثل یکی کمتر از ج ع بود و ظاهر است که کوکب درین دو
 صورت داخل نقطه ج ع مانند اما چون کوکب بر نقطه ک باشد
 و ج ع عرض او بود و حاصل ضرب فعل ج ع در فعل مثل یکی اعظم از ج
 ع بود پس کوکب داخل نقطه ج ع بود و معلوم بود که ضمه
 ع خافیه بود اندر نقطه ای که ضابطه را بعباری دیگر ادا نموده می
 نماید که کتبه هم کوکب را در فعل مثل یکی کمتر از ج ع قرار می
 داد و بعد از آن معلوم می نمود که ضمه ج حاصل اندر نقطه کوکب باشد
 منقطع از ج و در اثر ضمه ج که منقطع از ج شد پس چون کوکب کوکب
 زادت از قوس مذکور بود در اینجه درجه عمود در ج عمود بر ج
 تو هم از ضمه در مثلث ج ع کوسین ج ع کوسین که در ضمه
 است از ضمه کوکب منقطع از ج و در اینجه پس ج که منقطع
 است از ج که کمتر است و چون کوسین ج ع از آن زیاد است
 درجه عموداتی مذکور و اینجه است و این تو را طایفه باشد که ضابطه

که ضابطه هم ذکر نموده راجع است به ضابطه که مصرع خافیه ادا نموده
 و احد اعلم و بدانکه چون قوس کوکب شمالا نقطه اعتدال رسمی بود و بعد
 نقطه مطالع که کمتر است بر ج باید افزود و در کوکب طبعه نقطه
 مطالع که کمتر است از ج باید کاست تا مطالع مکتوفه و اگر قوس نقطه
 اعتدال ۹۰ فی نو بود و در کوکب جنوبا چون کوکب بر نقطه سری که غیر از
 ۹۰ می بود و طبعه جنوبا قوس بعد نقطه مطالع که کمتر است بر ج
 دور باید افزود و در کوکب شمالا چون کوکب طبعه نقطه مطالع که کمتر
 است از ج باید کاست تا مطالع مکتوفه حاصل اند و در ج که
 بود درجه بر قوس کوکب از آن هم حاصل از بعد از مطالع عرض کوکب اتقی بعد
 کوکب باشد و هم در قوس در ج که جی اگر بعد شمال بود درجه اول
 مطالع افقی شمالا و اگر بعد جنوبا درجه اول مطالع افقی جنوبا مطالع بر کرم
 ای که نام بود درجه اول و کجا هم ماتی مطالع کوکب باشد نشان از فرض
 مذکور نموده مگر اول ج را بود و چون نود درجه بر آن او باشد اول
 سیده شود و بعد شمالا قوس اول انهار چنانکه بنا است ج که نام بود

کم کردیم سید باول حوت چون انرا در جابت معدل النهار غایت
 کنند باشد مطلع **سید ۲۲۲** انرا در جدول مطلع ابروج بعضی
 شما که موافق عرض قمر است هم در جدول دوم و چنانکه میسر شود
 اند **مطلع ۱** و **مطلع ۲** نود و در جدول انرا نود و شصت **مطلع ۳** و **مطلع ۴** و **مطلع ۵**
 محرم است و تفاوت که در ثواب و ثلث در این اعمال و این است
 بحسب بابت که در استخراج جدول مطلع و این است و این عمل ازین
 عمل بیشتر است الا که در این عمل معدل النهار را بجای منقطه ابروج گرفته
 و یکس و دابر و عرض کوک را بجای نصف النهار و در این عمل کوک را
 بمنزله وسط سما و در بعضی کوک را بجای بعد از معدل النهار و چون
 معدل را منقطه طلعت و یکس و ثلث هر دو در منقطه استار ربعی چون باشد
 و یکس پس چون نصف دور برقوم کوک است از این سیدکای مطلع هر دو
 و نود و درجه دیگر را نمی باید افزود و ما قوی از معدل که بر افق
 شده می است معلوم شود در بعضی که موافق عرض کوک است پس در اول
 حقیقه که نود و درجه از قوم او انصاف کند می باشد که سید ربع بران

افزود

افزوده باشند و چون معدل را منقطه ابروج الحسبه یا بر منقطه
 ابروج که را می باشد فی ثبوتی مطلع باشد چون انرا در جدول بعضی افق
 عرض کوک میسر کنند مطلع معلوم شود و منی قوی از معدل النهار یکس
 و افق که را می باشد فی ثبوتی معدل النهار که بر نصف النهار بود و حاصل اید و این مطلع
 می باشد و چون مطلع را در جدول مطلع ابروج میسر کنند درجه معلوم
 شود و در افق استوار شده و ابروسول اید و در نصف النهار یکس
 از انهار است و افزوده در افق را یکس و منقطه طلعت یکس
 اید در افق ابروسول باشد که در انهار نصف النهاری تفاوت
باب دوم در مطلع طلعت و کوک مطلع طلعت کوک و قمر است
 از معدل النهار را بنده از منقطه اعتدال ربعی بر توالی ان مطلع ابروج
 شده میانی یعنی که کوک را ان نصف بود و اگر انهار یکس
 که کوک را می باشد و و قوی که کوک را ان نصف بود و انهار یکس
 کوک که سید و مطلع نود و یکس است از معدل النهار را بنده از ان

باید کرد و باطل نیست مطالع بحر با مطالع طلوع و غروب است مطالع استوای
افزار و است مطالع بلدی این دو همان زمان را که یک باطل و دو است
بعد از انهار را که یک گزینده و پنجانش مکرر دو و چون غروب انهار کوکب
بر مطالع طلوع با نصف دور در منار است و تمام مطالع لطر در جه غروب
حاصل آید و از مطالع غروب است کوکب را از ابتدا مطالع آغاز
غروب بعد از غروب انهار حرکت یک حرکت اول پس چون غروب
انهار بر مطالع طلوع افزایند مطالع غروب حاصل آید و چون بسپار
مطالع غروب بسپار غارب سرد و غدار استی استی استی است
مسائل مطالع و در مطالع بعد از زمان ماضی وصول اعتدال استی ماضی
شش و غنی بود و ان در جمیع ملا و بقدر نصف دور است
سوی نصف دور در منار است از مطالع غروب حاصل آید پس
چون هر یک از مطالع طلوع و غروب در جدول مطالع بعضی بلد
مستخرج شد در جدول ط و نظر در جه غروب جدول شود و چون نظر
در جه غروب سرد و ملو شود و در جه استوای طری است که چون

و چون نقد علی است ثانیاً سبب شد تا بود و بدان این عمل
موقوف است بر دو مقدمه اول آنکه در مثل سبب الاصل سبب
جذب زوایا باشد و سبب الاصل است کلاً نظیره و این مقدمه
ششم و سبب در کتب این فی و در هر یک سبب و سبب از کتب
میر این شده است و ما بدان از او را بابت نقد علی است
فی کواکب ایراد و چون سبب که در آن است فعلاً مقدمه دوم آنکه
در مثل سبب الاصل فام الزاویه سبب یکی از ضلعی قائمه
ماید یکی چون سبب ظل زاویه موزن فیض اول باشد باشد
که حکم مقدمه او باشد که فیض قائمه باشد و دیگر چون سبب
ص زاویه موزن فیض اول است ماحد زاویه موزن فیض
ثانی و در مثل فام الزاویه هر یک از زاویه عاده تمام آن
و دیگر است قائمه و در ماحد ظل باشد که سبب فیض
ماحد تمام آن فیض چون سبب فیض آن فیض سبب باشد
سبب حکم و این سبب یکی از ضلعی قائمه ماید یکی چون سبب ظل
زاویه

زاویه موزن فیض اول باشد باشد و سبب و سبب الاصل
این دو مقدمه فیض سبب که در این است و این است بر هر دو
فیض سبب که سبب او و معدل النهار و فیض سبب که سبب
او و معدل النهار و سبب فیض
سبب که سبب او و معدل النهار و سبب
فیض سبب که سبب او و معدل النهار و سبب
ابن الطور معدل النهار فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
کشم یکی بر مدار که در جیب قطب جیب و یکی بر مدار که
در جیب قطب ظاهر است و یکی بر معدل النهار و یکی بر مدار
ابن الطور زاویه فیض سبب که سبب او و معدل النهار و از او
موضع کواکب معدل م بر سطح افقی این سبب که در ماحد آن بود
در خط و افتد از آنکه در مدار ارتفاع قائم است بر سطح افقی
و از لوط م معدل موزن فیض سبب که سبب او و معدل النهار و فیض
حده است بود و سبب از آن معدل موزن م سبب فام سبب بر سبب فیض

سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
کشم در مدارات اول سبب در معدل النهار و فیض ماحد زاویه
در سطح مداره باشد و اول سبب در سطح معدل النهار و فیض که در
سطح مدارات و معدل النهار است و معدل موزن در سطح مدارات است
و سبب در سطح معدل النهار و هر یک از دو کس طوری که سبب
است و طوری که سبب آنها اندک و سبب یکی در سبب یکی و چهارم
اولی اصول و در مثل ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
و زاویه ل سبب ماحد تمام فیض بلده است و زاویه ل سبب ماحد
انچه سطح مدارات خوانی سطح معدل النهار اند و زاویه
ل بند عرض بلده است و ل سبب ماحد است و حکم مقدمه اولی
نسب ل ماحد ارتفاع سبب زاویه ل سبب ماحد ماحد ماحد ماحد
تمام عرض ل سبب ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
ل افقی عرض بلده است و م سبب معلوم شود و حکم مقدمه ثانیاً سبب
ح ارتفاع افقی ل ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد

مال که سبب ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
وم سبب در مدار که در جیب قطب جیب و یکی بر مدار که
سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
کشم و م سبب که در جیب قطب ظاهر است و یکی بر معدل النهار و یکی بر مدار
و در مدار که در جیب قطب ظاهر است م سبب که سبب او و معدل النهار و فیض
بند ماحد است ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
و جیب ماحد و معدل ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
است و چون از ل که موضع کواکب معدل موزن فیض سبب که سبب او و معدل النهار
افقی سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
کشم سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
در مثل ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
تمام ارتفاع ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد ماحد
زاویه م سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع
معلوم شود و م سبب که سبب او و معدل النهار و فیض هر دو لک و از او در چهار موضع

در مثل

اصحرت محمد و ام رجب بهیامید از او و خدیجه سکنه او که صد ۴

[illegible]

ان

و انجب بعد از معدل النهار و در آنکه اگر کوکب در سطح بعد از است
و در ارتفاع است بر سطح نصف النهار پس نقطه وسط در سطح بعد از است
و خودی که سطح بعد از کوکب بر سطح معدل النهار باشد بقدر جیب بعد از باشد
و سپس در افق آن جسم با فاصی می باشد و از افق خط دوم
و چون از این سه با هم اندازه گرفته حاصل شده و در ثبات در حد سه
فهم است به این سبب رحمه محفوظه اول با فاصی معلوم است
یعنی نصف قوس محفوظه که کشیده است با سه م س م معلوم شود
و سه م معلوم است از آنکه کوکب بر سطح اول معلوم است پس فاصی
از محفوظه که کشیده است معلوم است و این را چنانکه در مثل بعد از
جسم است پس یک معلوم شود و کوکب سه در دو موضع رسم
شده یکی بجنب آنکه کوکب در هر نقطه جفت است و فاصی از این
و دیگری بجنب آنکه در جانب قطب ظاهر و یک از ارض و در آن
هر دو موضع دیگر رسم شده یکی بجنب آنکه کوکب در جانب قطب
ظاهر است و فاصی از ارض و دیگری آنکه در جانب قطب جفت است

ت

است پس ربط کف قوس را به خط محفوظ دوم بود و بنوعی که
صحنه دو قوس را به خط وصل این ربط کرد و بنوعی که
سراسر انظم که منطبق بر خط نمودم در هر دو ایوان یک
صحنه محفوظ اول بود و در کفشم که در کف اندو از آن نمود
صحنه سه سراسر ایوان یک نمود و در کفشم سه ایوان نمود
بنوعی که در کف بعد از اتصال ایوان در کف یک صحنه یک
شد و بعد از آن مدت در ربط محفوظ دوم بعد از اتصال
و فصل در محفوظ اول برای صحنه دو در شش صحنه
از نقطه م که در موارعی صحنه خارج شد پس شکل دوم را در
اصول نسبت که محفوظ اول ماضی چون صحنه م باشد که
است ماضی که در کف یک صحنه معلوم شود و در کف
سه صحنه بعد از آن که صحنه است از این ربط محفوظ دوم بعد
سه صحنه است و اصل ماضی که در کف محفوظ اول
بعد از آن است پس در کف ماضی که نسبت ماضی

۲۲

[illegible]

و اما در نصف النهار پس از فصل دار بود و طریقه بعد کوک از
 معدل النهار و طریقه ارتفاع کوک و است کوک و در افق شمالی
 مان کردیم که نسبت ضلعی ارتفاع کوک زاویه منوره مان عقلم
 حسیه کوک است زاویه منوره مان ضلعی در مثل ه ط س
 است ه ط که تمام ارتفاع کوک است زاویه ه ط س که بعد از
 فصل و است حسیه ط س باشد که تمام بعد از معدل النهار
 موجب زاویه ه ط که بعد از تمام سس تمام سس است
 معلوم شود و در مال الی علی بر وجه مذکور در این ضلعی ط س است بدانکه
 فصل النهار در ربع ریاست بود در صورتی که نصف النهار در نصف
 النهار که تحت الارض بود معتبر باشد و سس در تحت الارض خواهد
 بود و در مثل ه ط س فون الارض و سس ه ط ه و حاصل شود
پس اگر کوک در ربع ضلعی حسیه بود نسبت سس ه ط س
 حسیه تقاطع دایره ارتفاع و افق الی تقاطع کوک که تحت الارض است در جهت
 قطب حسیه بود معدل النهار پس نسبت که بعد از تقاطع معدل النهار و افق

هم در این جهت باشد و الا اگر دایره زیادت از معدل النهار شود ما آنکه
 زیادت بود و لیکن حاصل حسیه تمام فصل دار در ضلعی ه ط س
 از معدل النهار باشد نسبت در جهت حسیه باشد و اگر از معدل النهار باشد کوک
 راست شود و اگر زیادت از معدل النهار بود نسبت در خلاف جهت حسیه
 باشد بود و در افق سس معدل النهار سس و نصف از دایره سس که
 بطلع کوک گذرد و دیگر ی که کوک از جانب او و کوک
 سان این تقاطع فرض کنیم که ۷۰ و نصف دایره افق است
 از قطب و واه و نصف النهار و سس ط معدل النهار خطیب
 ۷۰ و ۷۰ اول سس و ۷۰ و ۷۰ مدار کوک و سس
 ۷۰ دایره سس که تقاطع مدار اول سس که در د و سس
 سس در معدل که خطیب معدل
 گذرد و سس دایره سس که
 بطلع کوک گذرد سس ط
 معدل النهار بود و که سس است سس ل کل عاشر باشد

و اگر ناود سس و چون دایره زیادت از معدل النهار شود کوک
 در سس ل بود و دایره ارتفاع که از نقطه ه کوک سس سس
 سس افق را قطع کند سس افق و سس نسبت در حسیه
 سس باشد که قطب ظاهر است و در مثل حسیه زاویه قائمه است
 و زاویه حسیه بعد از سس سس که سس سس سس سس
 و زاویه حسیه است و سس سس سس سس زاویه که بعد از حسیه
 باشد است محاسب ط بعد از معدل النهار چون سس سس سس
 محاسب ط که ارتفاع کوک است سس سس سس سس سس
 ره محاسب ط بود سس ط معلوم و هو المطلوب و در کوک که
 بعد از جهت قطب ظاهر زیادت از افق بود و اگر همیشه
 او مشافه باشد سس سس سس سس سس سس سس سس
 تمام ان تا نصف دور بکار و از هم و علی بیان رسا نمی
 بعد کوک را از افق که سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس

فصل اول بگویم تمام ارتفاع حاصل آید و همان این کلام موجود است
 بر معدل و ان چنانکه در کوک شمال البوصه و سس سس سس
 سس زیادت از ربع دور بود سس چون کوک سس سس سس
 او خطیب خطیب مشافه شود همان وقت که سس سس سس سس سس سس
 موضع ربع بود و در این موضع دایره ارتفاع سس سس سس سس
 از ان بگذرد و دایره ارتفاع دیگر باره سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 و خطیب خطیب سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 و اگر مدار کوک ابداً ظهور بود چون کوک سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس
 و چون از ان بگذرد سس سس سس سس سس سس سس سس
 سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس سس

نام

[illegible]

منه

[illegible]

و اما این که در وقتی باشد که اوقات یکی از اوقات پس از یک باشد چون
 اوقات یک باشد و چون وقت در وقت و چون وقت یکی یکی در
 شود بود و الا نادیده بودی بر آن اوقات است که در هر دو وقت یکی
 در آن باشد ماضی آنست که در وقت و چون در وقت اوقات پس از آن اختلاف
 می آید که زمان آنست که در وقت اوقات در وقت اوقات اوقات
 است است که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 و اگر اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 این یکی است در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 شرط کرده اند که در اول روز و آخر روز که باشد در وقت یکی یکی
 طل در آن دو وقت یک باشد و چون وقت و چون وقت و چون وقت
 از نصف النهار دوری افتد و یک اوقات در یک باشد و چون وقت
 کرده اند که باید که اوقات صبح بود در آن وقت که در وقت یکی یکی
 تصحیح عمل از آنست که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 اوقات است آن و ساعات بعد از نصف النهار که در وقت یکی یکی

با صافی از وسط که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات

ع

جمع طل از نصف النهار که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 معتمد کنند و حاصل سال آن هر دو یک باشد و چون وقت اوقات در وقت اوقات
 حوت شمارند که اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 اگر در آن نصف دیگر بود که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 یکس تفاوت پس از آنست که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 و طریقی دیگر است که چون اوقات یکی یکی باشد که اوقات در وقت اوقات
 نزدیک باشد یکی است که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 حواله نصف النهار که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
~~مطهر خود است که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات~~
 که مطهر بر آن حساب نموده اند و طریقی دیگر است که در وقت اوقات
 در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات
 شایسته بیشتر دارد و از طریقی اول که در وقت اوقات در وقت اوقات
 و عرض جدول معلوم باشد که در وقت اوقات در وقت اوقات در وقت اوقات

از نقطه سمت درجه قطب یعنی نو و قدر کمتر شد تا محاکم رسیدن از ان نقطه
محاکم گذشته خط اعتدال بود و اگر بقدر تمام سمت در صورت اول است
قطب خطی نمی شود و در صورت ثانی درجه قطب ظاهر محاکم که رسیده خطی
از ان محاکم گذشته خط نصف النهار بود و بر ان اصل را را نخبه در ان
عمل اول بود که در شد ظاهر است چون ملاحظه ان شود که خط نصف النهار نصف
مشرک سالک طالعی اصغر و سطح دار ارتفاع و خط اعتدال
نصف مشرک سال اول سمت و سطح طالعی اصغر و محیط دایره که هر کوم
شده بمنزله محیط افق حقیقی محیط اصغر و قوس شمال و جنوب ارتفاع طالع
بال معلوم شود که شمول را مشخصی تصور که متوجه طالع شده است اگر ارتفاع
شده فی مابین جانب سمت او شمال بود و اگر جنوب باشد جانب و در صورت
اول جانب سمت را و جنوب بود و در صورت دوم جانب سمت و بیان
طالعی منتهی معلوم توان کرد که آنکس که شمال قبول است در جهت
متوجه ان است شود و در ارتفاع شسته فی مابین او جانب شمال بود و
او جانب جنوب و در ارتفاع عمال آنکس که او را در ان طالع است و اگر آن

و اما در آن حال است بیشتر مثل آنچه گفته شد اما باشد و در آنکه در آن است
در جهت قطب ظاهر است چون بعد یکی از آن که از عرض بلد بود آن
مقدار متعلق اول سمت شود و در وسط فوجی از ارض یکی مشتمل فی دیگری
عنه چون افق یکی از آن نقطه رسد دایره اول سمت و از ارتفاع
شود و خطی که از عرض شهر که همان دایره از ارتفاع و سطح افقی منطبق شود
از عرض شهر که همان اول سمت و افقی و آن خطی است که همان و اگر
ربع رسیده باشد خطی که از عرض نصف النهار باشد و آن ظاهر است
و آن کلام علامه است که تقس با قبل مذکور در داخل مخصوص است بیکه
افق است باقی باشد و چون افق است باقی است که هر یک از آن که در مورد
سمت ربع بود و عرض یکسوی تمام منطبق باشد بیشتر و بعضی او
قائمه و در هر کرا قیاس مناسب نقطه شمالی شود و در آن وقت است
ربع است و خطی که از عرض نصف النهار منطبق یکی در آن وقت افق است
و او را از ارتفاع بیشتر از ربع و در عرض محل از عرض بلد طول بلد و کوی
است از معدل النهار ابتدا از ارتفاع فوق از معدل النهار تا نصف النهار رسد

[illegible][illegible]

و این جهت است که در کشش با زور که به جهت است نموده اند
 است از معدل این را بنویسند و چون محاسب درجه که مقدار که در آن
 ریت و جهت است و کشش که در جهت می باشد اگر ساعت
 بعد از طلوع باشد و یا در وقت ظهر حاصل در آن طول ان باشد
 کشم و الا در آن اوقات تا طول مطلوب حاصل شود و اگر ساعت
 بعد در هر دو بلد موافق باشد و طول هر دو بلد یکی باشد و در وقت
 یک نصف النهار باشند در قدم الا بام که طول سحر بعدی معلوم
 بنویسد و منصف علیه مبداء عمارت باشد اگر ساعت بعد
 نصف النهار بود که در هم مابین طولین معلوم شود پس بر این قدر
 اگر ساعت بعد از طلوع طول را بدست شد حاصل با بر طول
 آن بلد باید افزود و الا در آن نشان باید که تا طول بلد مطلوب
 معلوم شود و اگر جهت منصفی بلد به هم که در آن بلد به مناس
 در نصف النهار در یک جهت و انی بود از شمال یا جنوب یعنی
 از پس هر سوتی مناس در نصف النهار که نشان شمال باشد در جهت

سار

سار بجای جنوب و اول مخصوص است و شمال و شمال و تمام جنوب که
 از نور است و این چنین بلد را در آن طول و عرض و بلدی که عرض بلد
 سل یکی باشد داخل در قسم است یا اگر که گاه شمال و گاه جنوب شود و این را از
 ششم به و هم می شود یکی اگر که ساعت در هر دو بلد تمام که در آن است
 طول و اگر که در آن فانی که در آن تمام سل یکی که باشد یعنی در آن
 اخراج و در آن فانی که در آن فانی که در آن فانی که در آن فانی که در آن
 در آن است و در هر فانی که در آن فانی که در آن فانی که در آن فانی که در آن
 که ساعت نشان بود و چون تقاطع علامت است و در آن است
 طول که تقاطع علامت بود و چون تقاطع علامت بود در آن است
 رسد پس هر یک که در آن تقاطع بود و چون تقاطع علامت بود در آن است
 شده و اول است و در آن رسد پس هر یک که در آن تقاطع علامت بود در آن است
 و چون از آن گذرد و با بر مار تقاطع علامت رسد پس هر یک که در آن تقاطع
 شود پس در دوره از معدل النهار بر پس هر یک که در آن تقاطع علامت بود در آن
 شود پس از دوره از آن پس هر یک که در آن تقاطع علامت بود در آن

سل یکی است و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 سل یکی جنوب را در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 نشان که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 تمام عرض بلد شده و هر که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 از آن است که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 تمام از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 ما عرض بلد حاصل شود اما باین که از آن از آن سل یکی از آن تقاطع علامت بود
 حاشی تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 طول واحد که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 حاشی تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 در جابجایی است از پس هر یک که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 بعضی از آن است که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 از آن است از پس هر یک که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 حاشی شمال است و از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود

حاشی شمال است و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 تمام که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 که از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 جنوب و از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 شمال و از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 که از آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 مافوق جنوب که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 سل یکی را بر احوال ارتفاعات فانی است یا از احوال ارتفاعات که از آن
 تمام عرض بلد حاصل شود و در آن از احوال ارتفاعات فانی است یا از احوال
 است و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 عاب ارتفاع او در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 که در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 از جانب او تمام عرض بلد است و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود
 معدل النهار و در آن تقاطع علامت بود و در آن تقاطع علامت بود

سل

تمام ارتفاع از سطح را اصل کنی نقصان کند مابقی عرض بلد بود و هو المطلوب
و اگر مثل کلی را بر اصفه ارتفاعات قطب حتی از بدو خود در جنوب باشد یا آنکه تمام
اصفه ارتفاعات جای قطب ظاهر است و می مثل کلی بود و ان بلد از اصفه است
بود و از آن عرض باشد و اطلاق ظاهر و حتی ارتفاع در ان بلد و اعتبار سایر
افاق است و اگر ادوات مثل دار باشد مثل کلی را از اعظم ارتفاعات
بکاه تمام عرض بلد حاصل آید بمثل بیان کرد قسم اول بلد است مثل خود
است مذکور شد و بر آنکه سطح جاقط ظاهر از در قسم درایره
نصف النمار در جاقط شمال ارتفاعات باشد که اصفه ارتفاعات است
اگر ان ارتفاع اصفه را تمام مثل کلی محاسبه حاصل می عرض بلد باشد
از آنکه قوس نصف النمار که مابقی قطب ظاهر و اقص است از نصف
بقدر عرض بلد است انبار در اصفه ارتفاعات نصف النمار بود و در
قطب اقص مقصد همیشه بقدر تمام مثل اعظم است چون اصفه
ارتفاعات را تمام مثل اعظم محاسبه عرض بلد حاصل آید و هو المطلوب
و اگر ان کاست عرض ربع رسیده باشد یعنی اگر مثل کلی را از اعظم

ارتفاع استخوان کاست یعنی برعکسیده باشد زیرا که معدل در آن عرض
برای منطبق است و غایت ارتفاع افق در آن عرض بقدر میل کلی است پس میل
کلی است از اعظم ارتفاع استخوان کاست و متبادر از کاست است که از
منقص خود چیزی باقی مانده لیکن بعضی از اینها صریح بر این نوع توفیق
کرده اند که تصالح کرده و عددی است از غده دی که کم کرد از آن شده و این است
مثال سواد هزمت و اهلان بود که حاصل کنی که اگر اعظم ارتفاع
سواد سی کلی بود بر عرض آن موضع رجب بود و اگر ارتفاع ابدی النهار
یعنی کوکب شایسته که او را در دور است بسیار معدل النهار و غروب بود
چه که حاصل که کوکب حضرت مذکور بود که اختلاف بعد و معدل
النهار و اورا طالع و غروب پیدا شود پس هر دو از این زمان در آن است
که اگر است ایست از این قطب محلی بگذرد یعنی از این اعظم و اصغرو
هر دو در جانب قطب ظاهر بود اگر است ایست اما اگر ارتفاع اعظم او
از است ایست بود از ارتفاع اصغرو در جانب قطب ظاهر نصف مجموع ارتفاع
اعظم و اصغرو کم می و عرض بلد حاصل شود هر نوعی از نصف النهار که قطب

معدل النهار ونقط الاول سمت بقدر عرض بلد است چنانچه معلوم شود و هرگاه
که این بقدر مجموع ارتفاع وهو بعد نقطه است این را بر اس جون ارتفاع
ارتفاع عظمی که فوس حاصل شود ارتفاع النهار که بقدر مجموع ضعف ارتفاع
اصغر و ضعف بعد قطب از مدار بود پس چون این مجموع را بر کسبه یا
فوس یا هر یکی مجموع ارتفاع اصغر و دو نقطه از مدار ان عرض بلد است و اگر
ارتفاع منورا ارتفاع عظمی که حاصل شد و ضعف را باقی را بر ارتفاع اصغر
افزاید ما ارتفاع عظمی که حاصل شد عرض بلد حاصل اید و تفاوت میان
این عمل و عمل اول بحسب ظاهر است و مثال هر دو یکی است و اگر نشانه ابدی الی کلور
از سمت الشمس در جانب شرقی بود و مکانی که در ارتفاع عظمی نام و نصف
دو در سمتی باشد و عمل بیان را بر کسبه یعنی ارتفاع عظمی را از نصف
دو در نصف کسبه اخذاتی باشد ما ارتفاع وهو که کسبه و ضعف کسبه که کسبه
حاصل عرض بلد بود و اگر مجموع ارتفاع عظمی و اصغر و نصف دو در کسبه
و نصف باقی را ما ارتفاع وهو که کسبه و ضعف کسبه بلد حاصل شود و در وقت
عرض بلد باشد اخذ بعوض مثل کسبه و در کسبه عرض بلد یا در وجه

مختلف که در یکش نوعی با یکی دیگر مخلوط و بعضی بطریق اول که آن در کم اثرش
مایه می شود و در اصول معلوم باشد و عرض خواهد بود که بدین نام ارتقاء اقطاب را
در نصف النهار می گویند مالمی که از اوقات بعد از ظهری الا که تک این عمل است
در است السعیه است که بطوریکه در بعضی وصف آن کرده است و نویسنده
در نصف النهار آن روز که در ارتقاء گفته ایم استخراج کنیم پس در اول
آن نویسنده را اگر ما در این مختلف باشد جهت از وجهی که هم و اگر ما در ارتقاء یعنی
باشد و بعضی بلد مخالف در ارتقاء او نام حاصل مایه تمام بعضی بلد
بود یعنی اگر مثل اول تو هم شما بود از معدل النهار و اقطاب
در ارتقاء نصف النهار جنوب بود و اگر است از پس و آن در افق شما
ما که مثل جنوب بود از معدل النهار و اقطاب در ارتقاء نصف النهار شما
بود و اگر است از پس و آن در افق جنوب بود و مثل را در آن ارتقاء
بجای هم اگر مالمی ما نام عرض بلد شده و اگر مثل جنوب بود از معدل
النهار و ارتقاء جنوب بود و اگر است از پس و بعضی بلد شمال بود و ما که
مثل شما بود از معدل النهار و ارتقاء شما بود و اگر است و بعضی بلد

منطقه کشنده و آن بخت است که بر آن اس عمل سببی از شکل منتهی است
و اضلاع مثلث در آن شکل می باشد که از بدت از ربع باشد از ماضی
آن علاوه خود که حب آن هر دو خوشی کی است چه هر یک تمام
آن مثل دیگر نصف دو ربع درین عمل تفاوت می کند و بخت بر آن
آن عمل هر یک ششم که دارد و اب و اونی است و نصف ده اونی هر قطعه
الروح و روح دارد و وسط سار و است و دره نصف الهنا بر پس ط اول
عاشقه بود و در وسط ارتفاع ابو بود و دو چون ای و از ربع ارس را و نه ا
بقدر خوشی بود و آن تمام من

افلسم اودیت است و اے میں سابع شتر

است و هکذا بی طالع و عاشر و ب

از دو کی است که کم در شش اطراف است و از آنکه است پس علم
میست و از آنکه مقدار است و از آنکه است و از آنکه است
سبب است از آنکه است و از آنکه است و از آنکه است
و از آنکه است و از آنکه است و از آنکه است و از آنکه است

و بوجهی دیگر حب نام ارفع عاشق را در حب تمام سل اول مطالع طالع
 صریح است حب عقل انیم و بیت حاصل شود و مراد عمل اول مطالع کویت
 از دار قضیه که مطالع اعتدال کند و ما بین معدل النهار و خطه البروج
 از حافت آب شانش در شمال بنک و تمام ارفع عاشق **مخ**
افزاید حبش باشد **مخ** و مطالع طالع بود **مخ** چون
 از دار جرات هوا اعماسد میل الی بنده **مخ** و ما بین
معد و **معد** حبش باشد **مخ** از دار حب نام ارفع عاشق
 منقطع بود که بودیم حاصل **مخ** و حبش باشد **مخ**

وان عرض اقلیم رویت و کجبت برمان این شکل کل مقدم را اعداد هم

ولم يعد معدل النهار كنسبة من نقطة طرأ اليه تقاطع نصف النهار ونقطة الفرج

این که بعد از نماز است و در هر روز یک بار
 است و بعد از نماز پنجشنبه و در هر روز یک بار
 این که بعد از نماز است و در هر روز یک بار
 است و بعد از نماز پنجشنبه و در هر روز یک بار
 این که بعد از نماز است و در هر روز یک بار
 است و بعد از نماز پنجشنبه و در هر روز یک بار

که از قط نصف النهار خارج شد نصف النهار

سر اسید و خام و دود و دود ان قدر

وہی ہے جس نے ان کو اپنا

ربع اندکس زاویه تقاطع النهار و دایره بروج همیشه بقدر تمام میل
اول مطالع طالع باشد و اگر مطالع را میل باشد و در مثل اطلس زاویه
ثابتست و زاویه الف بقدر تمام عرض اقلیم است و زاویه ط بقدر
تمام میل اول مطالع طالع پس کفر و دوم شکل میلی نسبت حسب
تمام زاویه الف یعنی حسب عرض اقلیم و در بعضی تمام و کلاً ارتفاع طالع
حسب سبب زاویه ط است و حسب اقلیم پس عرض اقلیم است
معلوم شود و هو المطلوب و اگر مطالع را میل نباشد بان طاقی که
طالع یکی از اعتدالین بود و درین وقت طالع با قطب ابرج بر
النهار و وسط سما روست مطبق بود و زاویه تقاطع نصف النهار
و وسطه بروج قائم بود و عرض اقلیم است بقدر مجموع عرض بلد و میل
کلی بود و اگر طالع وسط اعتدال را می بود و بقدر بعضی میزان النهار

اگر اقل نقطه اعتدال یعنی نو دو برانش باشد که نامی ظاهر شود و جهت
 عرض اقلیم روی یک شمس مخالف جهت ارتفاع باشد بود در شمال جنوب
 مراد و ارتفاع باشد در شمال است که چنانچه در شمال است اقلیم
 بود و از ارتفاع او در جنوب است که آن خود در جنوب است اقلیم بود مراد
 از شمال بود در عرض اقلیم روی یک شمس که قطب بیرون ظاهر شده بود
 و از جنوب بود آن که قطب ظاهر جنوب بود و در خلاصه سخن اگر جهت
 عرض بلکه کمتر از میل بود قطب یک طرف را طلوع و غروب بود
 در آن عرض پس هرگاه که منقطه بیرون در جهت شمال بود از اقلیم
 عرض اقلیم رویت جنوب باشد و اگر در طرف جنوب باشد عرض اقلیم
 روی شمال بود و اگر عرض اقلیم را در میل یک رویت باشد جهت عرض
 عرض اقلیم رویت است عرض یک باشد و بوجه دیگر جهت عرض اقلیم
 بر جهت عام میل اول خط عرض است و وضع جهت را در جدول
 میگویند و آن خود مختص ظاهر است و آن مختص و قوس است
 از اقلیم است ارتفاع دایره وسط السما رویت با معدل المیزان

بعد مطلع از غده ال حاجب زاده نام عرض اقدم رو بس عرض اقصی
 رو بس معلوم شود پس ربع دور از نقطه مطلع خط کشیم و باقی را در ربع
 یک ربع و سیل تا آن حاصل کنیم اگر شمال بود و عرض یک ربع بود عرض اقصی
 رو بس جزو بود و اگر شمال باشد **قسم دوم در استخراج بعد میان دو کوکب**
 چون خطی از مرکز عالم خارج شود و کوکب گذرد و خطی از مرکز طرف
 آن خط را که بر سطح فلک بود موضع کوکب گویند و نام دو کوکب را در این
 اگر هر یک خط که هر دو نقطه که هر یک از خطی که گذشت که در این خط
 بان دو نقطه که در پس چون دایره خطی فرض کنیم بر سطح فلک که بر موضع
 دو کوکب گذرد و عرض آن خطی که میان آن دو موضع باشد که از جابجا
 اوقات از آن باشد ال بعد عرض ال کوکبین باشد و ال بنا بر خط اهل این
 فنی است و باطله بعد پس ال کوکبین خطی که تقسم است که اصل بود میان دو
 مرکز آن دو کوکب چون خطی فرض کنیم که یک ربع و دیگر که در پس
 از آن خطی که میان آن دو است عرض ال کوکب بود بر خطی که از جابجا بود و اگر
 از آن باشد بعد پس ال بعد بود اگر هر کوکب عدم العرض باشد میان آن

ایشان

ایشان بعد باشد بشرطی که زیادت از نصف باشد چه مابین النورین
 قوسیب اخطی که بدو موضع ال دو کوکب که شصت است اعنی منقطه
 البروج و اگر یکی دو عرض باشد و دیگری عدم العرض باشد دور از عرض باشد
 هر یک این دور از عرض قسم نمایند و اول آنکه تقویم هر دو یکی باشد دوم
 آنکه مابین النورین که در ربع باشد سوم آنکه مابین النورین باشد چهارم آنکه
 زیادت از ربع باشد و اگر این قسم ال کوکب اولی نصف باشد اول و دیگر
 است که عرض ال کوکب را از هر دو موضع بیند از نام آن فنی اول در قسم
 اول بعد از ربع عرض باشد یعنی چون تقویم هر دو یکی باشد یک ربع عرض
 هر دو که در دو موضع یک ربع عرض باشد یعنی که بعد از ربع عرض
 عرض بود و در قسم دوم بعد از ربع یعنی چون مابین النورین ربع دور بود
 بعد از ربع بود و اگر از جابجا در عرض بود عرض منقطه البروج است
 و میان دایره خطی و قطب او یعنی شصت بعد از ربع دور بود پس هر کوکب
 عدم العرض قطب عرضیه بود که عرض کوکب می باشد که شصت پس بعد
 میان آنما ربع بود و در قسم بعد نام عرض نصف دور یعنی چون

مابین النورین بعد از نصف دور بود و بعد میان ایشان بعد فصل
 نصف دور بود و عرض کوکب می عرض ذره که تقاطع دور از نظام
 بر اساس است و چون مابین النورین نصف دور است عرضیه که عرض
 کوکب می عرض گذرد و موضع کوکب عدم العرض مرکز گذرد پس عرض
 از آن عرض که مابین دو موضع این دو کوکب بود و از جانب اقصی عرض
 بود میان آن دو کوکب و ظاهر است که بعد از فصل نصف دور است
 بر عرض کوکب و در قسم دوم که در جانب نام عرض را در جانب تقاض
 میان دور و مابین النورین منقطه مرتسم و حاصل از ربع جدول
 عرض بر یک ربع و از آن در قسم دوم از ربع حاصل کنیم و در قسم چهارم
 بر ربع افزایم بعد ال کوکبین حاصل آمد و جهت بر این این عمل عرض
 که در نصف منقطه البروج است و اگر کوکب عدم العرض و دو کوکب
 دو عرض و در عرض او و مابین النورین و نصف خطی که در قسم
 و هر یک از نصف است و در دو نقطه است نصف تقسم شود و در
 از هر دو در ربع است و هر یک از آن شکل منطبق است تمام از

مابین

نصف کنیم و اگر در صورت باشند حاصل را نصف در دو نصف کنیم
مانی بعد باشد در صورت چون مابین التوفیق نصف دور یک
دارد عرض هر دو کوکب گذر و صفحه اربع نصف دایره عرض است
پس چون هر دو عرض را که در یک جهت است نصف عرض آنها را
ماند از نصف عرض مذکور مابین این دو کوکب و این بعد آنها باشد
و چون این دو عرض در جهت مختلف باشند اگر کوکب اصف الفرض ماضی از
عرض اعظم که سی و عرض اصف نصف دور بود پس چون فضل عرض
اعظم بر عرض اصف نصف عرض آنها کند فوس ماند مابین این دو کوکب
از فرض مذکور و این بعد آنها باشد و اگر در جهت مختلف باشد و یکی باشد
بنها نصف دور بود و این ظاهر است و فوس ماضی حاصل از دوری است
و در قسم سوم که مابین التوفیق که ربع دور و وجه عرض یک کوکب را
در وجه عرض دیگری مخطوب و با حاصل از ربع دوری جنب فوس اکبریم
و از آنرا که هر دو عرض متضام باشند و در جهت از نصف کنیم و الا ربع فوس
بعد حاصل شود و کجب بر این این عمل عرض قسم که سی و دایره عرض

گوبک است رقبه و او 7 دایره عرض گوبک روزه منطقه اربع
بر دوشه اوج طر دایره غنقه که بر دوشه گوبک کند روزه باین تصویر
بقدر ربع است نصف را رقبه از هم و بعد ربع غنقه خط که در
کنم و چون غنقه است رقبه
این دایره یک ر دس این رقبه
این غنقه که نزدیک غنقه است و در او
طی سواد اند و سواد و عرض گوبک چهار یک اربع در
ربع است و در هر یک روزه عرض این گوبک دیگر است پس در دو
شش 7 روزه را روزه هر یک را مطلقا اند و در او روزه طایفه
اند پس بیست و نه شل هم از آنرا که مانده است پس در هر یک
اول ربع طایفه است غنقه یعنی ربع که در ربع است
در عرض گوبک بیست و نه ربع در ربع رقبه که در ربع
را حاصل آید و ظاهر است که در ربع در ربع است پس در ربع
از ط که کم کنند بعد میان دو گوبک منقوض حاصل آید و اگر از

بر رجب افزاید بعد بیان دو کوکب منقوص حاصل اید اما و اگر از ازا
بر رجب افزاید بعد بیان دو کوکب مختلف العرض حاصل شود و همچو ملاحظه
و در دهم ذکر که مابین القوس مکرر از رجب دور بود و بیشتر از رجب دور
بود و تحت تمام عرض ملک کوکب و در جنب مابین القوسین نقطه کسب
و از بعد از جنب و توسع حاصل بر گیریم و تمام از آن محفوظ اول و ثانییم
و آن محفوظ اول و ثانییم از خطی که بر کوکب کمره و در جنب عرض اول
مابین آن قطب و کوکب دوم از جانب اول و تحت عرض مابین کوکب را
در جنب محفوظ اول و تحت کسب هم و از بعد از آن جنب و توسع خارج بر گیریم
و از آن محفوظ دوم و ثانییم و آن کوکب از عرض کسب کوکب اول و مابین خط
المرکز و قطب آن عرض خطی که قطب آن عرض بود و کوکب ثانی که کمره
در قسم دوم اگر که دو کوکب در دست تواریخ می باشد و در قسم چهارم
اگر مختلف باشد محفوظ دوم تمام عرض کوکب دیگر اواسم و از آن محفوظ
سیستم و ثانییم و در قسم دوم اگر در جنب مختلف باشد و قسم چهارم اگر
مشقی باشد تا ضلعی سال محفوظ دوم و تمام عرض کوکب دیگر که کسب دوم

二

باشد و آن کوکب از مضاعف اول با پس تقاطع الی مضاعف کثیف
الی مضاعف دو که کوکب ثانی که زود و تقاطع همان مضاعف کثیف ان
از کوکب اول بود پس چنانچه محفوظ سوم را در جنب محفوظ اول محظ
ضرب کنیم و حاصل را در جدول چنین بنویسیم اولی محفوظ چهارم
باشد و آن کوکب از مضاعف یکم که از دو کوکب کذر و ما پس کوکب
ثانی و تقاطع الی مضاعف کثیف که کوکب اول بود پس
در قسم دوم اگر در جت مستقیم باشد آنکه خلف الجمله باشد یا مضل
نام عرض کوکب را بود و در قسم چهارم اگر قاطی سمت فصل محفوظ
دوم را باشد محفوظ چهارم را از ربع نقصان کنیم و در فرایض
محفوظ چهارم را در ربع و در اخر از اسم بعبر مطلوب حاصل شود طاتی
استخرج بعد من الکوکبین و درین ربع از ربع خفا حاصل کرده اند
و مضاعف آن نموده اند لغرض بر این ای عمل را در جهت شکل ایراد ننموده
بج احتیاط و رفع چهارم را از آن کوکب نوزدهم دوم که ما پس التوسین
که از ربع است و چهارم کوکب نوزدهم چهارم که ما پس التوسین را بدست

مجموع مکند و این نصف پائین البلدین بود و وجه جنوب درین عمل است
که خط مستدیر را بمنزله خط مستقیم گرفته اند چه در مثلث قائم الزاویه
مستقیم لا ضلعی هر دو زاویه قائمه و بی هر دو مربع دو ضلع قائمه
است و در مثلث هرگاه آن حکم متممی فی خود صاحب علوم البلدین
این مکان نقل کرده است که نصف پائین البلدین را که در بعضی
مواضع مخفی کرده است قوت میان نصف مستقیم و نصف پائین
که در مسافت واقع است قسمت نموده تا مثلاً اگر نصف
نویجات یا هر چه باشد یک بخشیم حاصل فی بود و ظاهر است
که این امر نویجات و درجیه مواضع یک نفسی تواند بود **و اما**
نورده هم در بعضی قبیل از قبایل چون دار عظیمه افری که کند که
بسمت پس که در پس بلد موقوف کند و تقاطع این دایره باقی بلدین
تقاطع که در جهت مکعب بود خط مکعب بود و نسبت بلدان و فصل
مشترک میان سطح افقی و سطح این دایره خط مکعب بود و دویکی
از افقی بلد که میان خط مکعب و خط مشرقی اعتدال مذهب

اعتدال

اعتدال باشد هر کدام از ربع بود و خمس قسمت بود و دویکی هم از افقی
بلد میان خط مکعب و خط شمال با جنوب هر کدام از ربع باشد و اگر
مکعب قبل بود و باطله هر یک از خمس قسمت قبل و فوس یا فوسف
تمام آن دویکی باشد تا ربع دور رسب بلد یا که از خمس فوسف
بود اول آنکه در طول بود افقی باشد دوم آنکه میان الطولین کمتر از ربع
باشد سیوم آنکه ربع باشد چهارم آنکه زیاد از ربع باشد و کم از
نصف نیم آنکه نصف باشد و هر دو میان الطولین بیشتر از نصف
المنار میان تقاطع فوقه او نصف المنار مکعب و تقاطع فوقه او نصف
المنار بلد از ربع که از ربع انان باشد پس وار در ثلثه او یک ربعی که
اند که مبداء و محاررات از نیم تمام غایت است که بعضی تسعین را در اصل
یکی از نیم تمام کشتن خط از محاررات در قسم اول که در طول مواضع
باشد یعنی تقاطع فوقه او نصف المنار نصف المنار مکعب و تقاطع او بود
ما نصف المنار بلد نه آنکه نصف المنار او نصف المنار مکعب یکی باشد چنانچه
بعضی گفته اند که مکعب بلد نقطه شمال بود و اگر بلد جنوب بود با عرض شمال

۱

کمتر از عرض بلد باشد و خط جنوب اگر عرض شمال او زیاد است از عرض
مکعب بود و در آن صورت نصف المنار مکعب و نصف المنار بلد یکی بود
و نقطه تقاطع نصف المنار و افقی در وسط شمال و جنوب است و
ظاهر است که اگر بلد جنوب بود و مطلقاً آنکه عرض شمال کمتر از عرض مکعب
بود و نقطه تقاطع نصف المنار و افقی که در جانب مکعب باشد نقطه شمال بود
و در آن صورت دیگر نقطه جنوب و در قسم که پائین الطولین نصف
دور بود و وسط شمال بود اگر عرض بلد شمال بود با عرض جنوب او که کمتر
از عرض مکعب باشد و نقطه جنوب بود و اگر عرض جنوب او زیاد است از عرض
مکعب بود و این جهت است که دایره نصف المنار مکعب و نصف المنار
این موضع هر دو یک است عایشی است که تقاطع فوقه او نصف المنار
ما نصف المنار مکعب نیست باطل مکعب تحتاً است نیست باطل
این بلد و نصف نصف المنار که مکعب است بسمت پس بلد و مکعب
قدم و متعب شمال میگرد و مکعب مکعب دور و در صورت اول
و این نصف دیگر که خط جنوب مکعب دور و مکعب پس مکعب دور و در صورت

تفاوت

نمایند پس بجز در صورت قبیل در صورت اول نقطه شمال بود و در صورت
دوم نقطه جنوب و اگر عرض جنوب او کم از عرض مکعب باشد مکعب
الحال تسعین باشد بلکه به طرف مصداق وجه کند و مبادی مکعب در این موضع
مقاطع مکعب است و دایره افقی او بود موضع و مکعب الی آنکه مکعب
از پس انی بلد است المقدم مکعب است و بعکس زوایا ارتفاع مکعب
در پس مکعب مکعب است بلد که در دایره و ابعاد و تقاطع نقاط دایره
ارتفاع افقی از سمت از پس مکعب و از سمت از پس بلد هر دو یکی
اند پس مصداق نقطه از ان تقاطعات که متوجه شود مبادی مکعب باشد
مکعب هر کس در آن موضع همیشه مبادی مکعب باشد چون قائم یا قاعده دور
قسم سوم که پائین الطولین ربع دور بود و در بلد است و الی تمام عرض
مکعب یا فوسف باشد از خط شمال یا دایره افقی این موضع در خط
است و نصف المنار بود و مکعب از پس مکعب ان افقی بود و بعد
مکعب از پس مکعب از خط شمال اندر تمام عرض مکعب است و خط شمال
معدل در افقی است و این خط شمال است پس بعد نقطه مکعب در دایره

در این افق همان قدر بود و در افق مایل به عرض یک درجه
 عرض بلد محفوظ است و حاصل را در عرض قوس کنیم درجه تمام
 این قوس به تمام عرض که در خط کسینوس خارج است که عرض
 باشد از نقطه شمال و بکنیم بر این افق عرض کنیم که دایره است
 در افق است و قطب دور و معدل النهار در قطب و آه نصف
 النهار بعد از دایره مایل که بسمت اوج کله در دایره نصف النهار
 که باشد و این قطب نصف النهار بعد که می است بگذرد و چون میان
 این دایره نصف النهار و دو دایره است و دایره است و دایره ارتفاع
 است که سمت اوج کله کله در
 که این نقطه است و این در افق
 شمال فوق الارض نیست چنانکه
 در صورت اول است و در افق
 جنوب است الارض چنانکه در صورت است و در وقت که در
 ری بسبب آنکه داده بود قیام دور آید و در وقت که بسبب

ج

عرض افق اعظم است و عرض بلد و عرض کسینوس عرض
 که باشد مایل به عرض افق و مایل به عرض کسینوس عرض
 را مایل به تمام ان معلوم کرد و عرض و در وقت که در وقت
 این نسبت به تمام عرض که در خط کسینوس است
 مایل به عرض که از نقطه شمال است و معلوم کرد و در وقت
 و در قسم دوم و چهارم که مایل به عرض کسینوس باشد و در وقت
 که مایل به عرض کسینوس در تمام عرض که در خط کسینوس است و در وقت
 که بسمت اوج کله کله در خط کسینوس عمل با مایل به تمام عرض
 چهار کانه و مایل به عرض کسینوس در خط کسینوس است و در وقت
 در عرض که تمام عرض که در خط کسینوس است و حاصل را در عرض قوس
 کنیم تمام این محفوظ اول باشد عرض که در خط کسینوس است
 اول خط کسینوس خارج است که قوس دوم بود پس اگر مایل به
 از ربع دوم که باشد و عرض بلد شمال بود و مایل به عرض کسینوس در وقت
 زمانه است باشد و عرض بلد جنوب محفوظ دوم را بر تمام عرض بلد تمام

بلد و در وقت اول شمال و جنوب طالع و عطفه که سمت اوج کله
 و طالع که سمت اوج کله است که در تمام عرض کسینوس مایل به عرض کسینوس
 که مایل به عرض کسینوس است که در وقت که در وقت که در وقت
 این نسبت به تمام عرض که در خط کسینوس است
 مایل به عرض که از نقطه شمال است و معلوم کرد و در وقت
 افق اعظم است و عرض بلد و عرض کسینوس عرض
 که باشد مایل به عرض افق و مایل به عرض کسینوس عرض
 را مایل به تمام ان معلوم کرد و عرض و در وقت که در وقت
 این نسبت به تمام عرض که در خط کسینوس است
 مایل به عرض که از نقطه شمال است و معلوم کرد و در وقت
 و در قسم دوم و چهارم که مایل به عرض کسینوس باشد و در وقت
 که مایل به عرض کسینوس در تمام عرض که در خط کسینوس است و در وقت
 که بسمت اوج کله کله در خط کسینوس عمل با مایل به تمام عرض
 چهار کانه و مایل به عرض کسینوس در خط کسینوس است و در وقت
 در عرض که تمام عرض که در خط کسینوس است و حاصل را در عرض قوس
 کنیم تمام این محفوظ اول باشد عرض که در خط کسینوس است
 اول خط کسینوس خارج است که قوس دوم بود پس اگر مایل به
 از ربع دوم که باشد و عرض بلد شمال بود و مایل به عرض کسینوس در وقت
 زمانه است باشد و عرض بلد جنوب محفوظ دوم را بر تمام عرض بلد تمام

حاصل محفوظ سوم باشد و اگر مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت
 بود یا مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 میان محفوظ دوم و تمام عرض بلد محفوظ سوم بود پس عرض که در خط کسینوس
 سوم را در خط محفوظ دوم اول محفوظ کسینوس است و در وقت که در وقت
 محفوظ چهارم بود پس اگر مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت
 شمال بود یا مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 بود در محفوظ دوم یا مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 بلد شمال بود و فصل محفوظ دوم را بود در تمام عرض بلد در وقت
 سه صورت محفوظ چهارم را از ربع دوم و در وقت که در وقت که در وقت
 سه صورت محفوظ چهارم را در ربع دوم و در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 مفروض و مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 شد است که مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 سیار می شود و مایل به عرض کسینوس در وقت که در وقت که در وقت که در وقت
 النهار بعد است و معدل النهار در وقت که در وقت که در وقت که در وقت

بلد

[illegible]

هر دو گفته اند که است اجزای جنون غایب بود و ما قسید که قدر ابطال نگار
 استخوانی کشیم و بر وجهی که ارضی به یوسف بعد پس ایلدین بود فرض کشیم
 که دایره اب را افقی که قدمت رتبه و او نصف النهار و
 از معدل النهار در نقطه و طاعت اس مک و ط و ابر نصف
 النهار مک و ط و ابر در ارتفاع نکست اس مک گذار و پس قوس ال
 اجزای فله که قدر بود از نقطه که جذب است و یوسف ال از
 نقطه ط و د و ط را افقی کشیم و در شش ط م بر او بریم قائمه
 است لک نسبت حسن ط م غنی
 مک ماح اعظم ح ل نسبت ط م باشد
 واجب زاویه ح که بقدر ماس
 الطولین اس ح نام غنی مک را که بود **نقطه ط** در ح
 مابین الطولین که بود **و لک ط** مسقط ضرب ک و م حاصل ح ط
 م **و لک ط** قوس ال باشد **و لک ط** هم در شش نسبت ط ل
 زاویه ح داخل ط م ح نسبت اعظم است ماح ح م اس غنی

طام را که بود **کوه** از بغل مابین الطولین که بود **کوه** **م** **نقطه**
 که در پیرونی احدی فوس **م** **نقطه** **نقطه** خوش اید و جنب پناه
سوی تمام عرض بقدر اعی فوس **م** که است **نقطه** **م**
 از آن حفاظ که **م** باقی مایه فوس **م** **کوه** **م** **نقطه** **م**
 ظل زاویه ما ظل طام و جنب **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
م در ارب **م** که است **نقطه** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 زاویه **م** **نقطه** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 و این قدر فوس ال **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 تمام عرض **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 بدین **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
م **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 بلد از آن **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 رجب فوس **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**
 و فوس ال **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م** **نقطه** **م**

و بسیار باشد که قوس فوق الارض چون در شقی نصف النهار بود و از ابر
 ارضی که کند و اگر در خط نصف النهار بود و خط ط که کند و اگر کوکب
 در نصف النهار بود قوس فوق الارض او را غایت ارتفاع گویند و قوس تحت
 الارض او را غایت خط ط و غایت خاص و فضل و ارتفاع قوس است از
 معدل النهار یعنی نصف النهار و دایره صلی که اگر کوکب کند و اگر جانب
 اوق و ببار و دیگر قوس است از مدار کوکب تا به نصف النهار و اگر
 کوکب از جانب اوق و فضل و این فضل دایره کوکب که در جهت قطب ظاهر
 گاه بود که ربع بود و در اوقات این نوع از خط قوس افق کشند
 بر وتر آن قوس خواهم بود و داخل دایره باشد و خواه خارج
 آن بود و واجب ترتیب هر یک از قوس آن قوس گویند پس اگر آن
 قوس نصف آن قوس را آن قوس هم هر یک از نصف آن
 قوس بود و در جهت ترتیب در آن قوس اعظم این قوس بود
 و جهت ترتیب را چون باقی باشد که سهم نصف قوس مذکور
 بان افراشتن جزو بود از آن جهت معدل کوکب و ظاهر است

که

که سهم هر دو کاه نصف قوس دایره اعظم بود و کاه یک و کاه
 اصف و نصف قوس دایره نصف قوس است و چون سهم فضل دایره باقی کردند
 که نصف قوس مدار بان افراشتن جزو باشد یعنی بود و سهم فضل
 دایره باقی که سهم نصف النهار قوس تحت خط ط که کند و اگر باطل بود
 لازم آید و آن تفاوت را تقدیر گویند و چون نصف النهار نصف
 مدار کوکب کند و از ابر و نقطه متقابل تا خط کند چون از هر یک
 از آن دو نقطه عمودی بر سطح افق افراشتن نصف مجموع هر دو عمود را
 جب اوط که گویند و این مساوی عمودی بود که ارتفاع مدار کوکب با
 النهار بر سطح منقطع آید که مدار کوکب کند و وجه اوط معتدل
 بود و باقی که نصف قوس که را بان افراشتن جزو کردند اول فضل
 الدایره که ارتفاع وقت دایره سهم نصف قوس النهار قوس است و
 حاصل را از جانب ارتفاع قوس که کند و ظاهر است و از سهم نصف
 قوس النهار نقصان کنند تا باقی سهم فضل دایره باشد بر آن قوس سهم
 که دایره است مدار کوکب و در فضل شکر میان او و سطح افق دایره

نقاط مدار و نصف النهار و در هر افق که سهم قوس از نصف قوس
 النهار بود و اگر سهم آن دایره کوکب در زمان عرض قوس است
 فضل دایره بود و در نقطه عمود در هر افق که سهم قوس از جانب
 دایره بود و عمود که را افق که سهم قوس خط ط که کند و اگر در زمان
 تمام از او یا بود و اگر مساوی در نقطه اول کتاب اصول و اگر
 سهم فضل دایره باشد و از نقطه او و عمود دایره ط بر سطح افق
 افق که سهم قوس از جانب
 ارتفاع بود و وجه ارتفاع
 و ف زرا که نقطه او و سطح
 النهار است و نقطه در سطح دایره ارتفاع و این هر دو سطح تمام اند
 سطح افق است و در سطح نصف النهار بود و تمام باشد و فضل شکر
 میان سطح نصف النهار و افق و در سطح دایره ارتفاع باشد
 و تمام بود و فضل شکر میان آن سطح و سطح افق است و سطح
 که سهم و در دو مثلث ارتفاع سطح دایره و سطح تمام اند و این

ط

ط است شکل ششم مقاله یازدهم کتاب اصول و از موازی است
 و ظاهر است که مجموع آن خط ط از ربع در یک سطح است پس شکل ششم
 مقاله دوازدهم از سطح دایره ط است و دایره ط از ربع و ط
 باقی قسمت و بی شمس شکل چهارم از آن در اصول است و سهم
 قوس النهار ماه در جهت ترتیب دایره و جانب افراشتن
 ارتفاع با ط ط ارتفاع قوس چون او را در ط ط
 و حاصل را از جانب شمس که در پیر و آن آید و چون در افق دایره را
 از آن خط ط که سهم فضل دایره باقی ماند و مطلوب و جهت
 مثل قوس سهم که قوس اول جو است و ارتفاع شقی او در ربع
 سهم قدیمی در جهت معدل النهار و در آن ملید و چنانچه سابقا
 استخراج کردم بود که **کسب** **حاصل** **شده** **کاه** و بعد
 قوس از معدل النهار بود که **کاه** و چون بعد شمس است از ابر تمام
 عرض قوس که است **کاه** از قوس و در معدل النهار شمس
 از قوس حاصل شد از اول فایت ارتفاع **کاه** و چنانچه

[illegible]

نقد علی الهنا رخصه کس نمی بود همان ای عمل موثوق بود و
مقدم است اول آنکه فضل سهم نصف قوس الهنا بر حسب ترتیب
و اگر بعد سهم فضل و ارثت و آن در اثنا بر بان وجه اول میباش
دوم آنکه فاضل میان سهم نصف قوس الهنا و نصف قوس رخصه است
بقدر چه نقد علی الهنا رست و ثبت پیش فرض کنیم که اگر ابراه
مدار کو ثبت بر گرد و ده رخصه شکرست میان مدار و افنی و ار
نقطه و قوس و در موازی و ر افنی کنیم پس سهم نقد علی الهنا
بوده ر افنی سهم الهنا و ر نصف آنکه نقطه است عمود و بر افنی
کنیم و آن نصف ده رکنه بود
ثانیة اصول سهم ر نصف قوس
الهنار باشد و ر نقطه عمود و رطره
ر افنی کنیم و آن جنب نقد علی الهنا و ظاهر است که سطح و ر افنی
الاضلاع قائم الزوایا است پس رط موازی و یو بسای آن شکل سه
چهارم از اول اصول پس چون ط را افنی بر ابراه نصف قوس رخصه

و اب انصاف و چه چنانکه در صورت ثبات لنگر نسبت به سید کبیت
 و در مارا چون نسبت راه باشد باوه و بقدر نسبت به راه مارا چون
 نسبت راه مذکور راه باشد مارا و بر هر قدر در بنا راقعه از لنگر باشد
 چون در راه که عدد در اجزا سه هم غرض عمل است در راه که عدد
 اجزا سه تعدیل النهار است فرستند و حاصل ضرب را بر راه که
 نسبت است فرستند یعنی حاصل ضرب را یک عدد خط یک بر راه که
 عدد در اجزا تعدیل است حاصل آید و مولف مطلب پس اگر تعدیل النهار
 در جهت قطب ظاهر باشد و تعدیل اودی حسب غرض تعدیل فضل و ابر
 و در دور بود پس بقدر تعدیل که حسب غرض تعدیل فضل است میان کس
 و سه هم غرض تعدیل و در کوکبی که در جهت قطب ظاهر است تعدیل را بر سه هم

است افزاید در کوبی که در ربع فلف ظاهر بود چنانکه در صورت
اول است و از این اتفاق کند در کوبی که در ربع فلف حقیق بود چنانکه
در صورت ثانی است پس هم نصف قوس النهار حاصل آید و المطلوب
و بعد از آنکه تمام این دو مقدمه بیکوتم که چون غرض عدل از نصف
که سهم نصف قوس النهار است ما بقایا اتفاق کنند سهم فضل الدایر
باقی مایه اجزا که سهم نصف قوس النهار شش و از آن سهم غیر
معدل خواهم پس فصل نسیم که اسعد و اجزا فضل دایر حقیقی است
و در عدد اجزا سهم غرض عدل و ده عدد اجزا سهم غرض نصف
قوس النهار و ده عدد شصت که سهم اعتباری نصف قوس النهار
است پس از تعدیل بود و در عدد اجزا تعدیل النهار ظاهر است که
نسبت اسما و حوالی نسبت هر سه باره چه از او ما و قوس
اول و ثانی و تابع از او یا در انفاص باشد و این است و بیاورد
نسبت سایر در حوالی نسبت کرده است ماه رس در کوبی که در
ربع فلف بود چنانکه در صورت اول است که اعظم از او در کوبی

ابدی الهی است که مدار او محاسن افق نشود و درین کوکب قدر معلول
 سهم نصف فوس النهار بود و از خط مشرق میان خط نصف النهار و خط
 مدار کوکب ابدی الهی را باقی خط طالع انداز نصف النهار و قطر
 مدار نصفی از قطر معلول بود و بوجهی دیگر که بعد از آن در خط عرض بلد
 مسطح ضرب کنیم و حاصل را از جیب ارتفاع غایب انباشتیم اگر بعد از آن
 قطب ظاهر باشد و الا بران اقسام حاصل است که خط بود در مثال دیگر که
 بعد از آن معلول النهار بود و **که کوکب** اگر از آن در خط عرض بلد که است
تا جیب مسطح ضرب کنیم حاصل **که کوکب** و چون بعد از آن در خط
 قطب ظاهر است که حاصل ضرب شد که در آن از جیب غایب ارتفاع و قمر
 که بود **که کوکب** است که در آن باقی ماند جیب **که کوکب** **تا جیب** موازی
 عمل اول بود و بوجهی دیگر که جیب ارتفاع تمام بعد از آن در خط عرض بلد
 مسطح ضرب کنیم حاصل **که کوکب** در مثال دیگر که بعد از آن معلول
 النهار بود **که کوکب** **تا جیب** **که کوکب** **تا جیب** **که کوکب** **تا جیب** **که کوکب**
 از آن در جیب تمام عرض بلد که است **که کوکب** **تا جیب** **که کوکب** **تا جیب** **که کوکب**

تا جیب و آن جیب اوسط است که جیب بر آن است و جیب اوسط بر طریق
 که شکی از آن نیست و فرض کنیم که دایره اربعه نصف النهار است قطب
 و فرض کنیم که سال او و میان افق و میان او و اول سموت
 او ۶۰ سال او و معلول النهار در جیب و میان او خط مدار کوکب که لم
 و میان او و مسطره که بعد از آن کوکب که بود و خط مدار معلول النهار
 پس هر یک از این خط لایق در خط مدار کوکب باشد از معلول النهار و از عرض
 بلد است و هر یک از این خط جیب است و هر یک از این خط عرض بلد
 است و بمناسبت و از آن خط و خط فوس و از آن خط و خط فوس
 هر دو موازی است و از آن خط و خط فوس و از آن خط و خط فوس
 وجه اول معلوم که چون در جیب

از معلول النهار را تمام عرض بلد

است که خط مدار غایب ارتفاع و اوج

و جیب او باشد و این صفت است که خط مدار غایب ارتفاع و اوج
 چنان در آن خط که تمام عرض بلد است از آن خط که تمام عرض بلد است

معلوم کرد و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 و انقضای بود و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که تمام بود و از آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 بل و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 پس لایق نصف لایق بود و آن جیب اوسط است که در خط مدار غایب ارتفاع
 هر یک از آن خط و لایق از آن خط اوسط باشد و هر یک از آن خط
 و ظاهر است که آن میان مخصوص کوکبی است که در خط مدار غایب ارتفاع
 قطب غایب است و اگر کوکب در خط مدار غایب ارتفاع بود که در خط مدار غایب ارتفاع
 فوق کرب و واقع شود و غایب باشد بر آن یا تمام شود و جیب بر آن
 وجه دوم معلوم که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 مساوی از او خط است افق بعد از آن که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 رتبه است که بعد از آن معلول النهار است که جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که خط اوسط است که جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 بلد است که حاصل ضرب جیب بعد از آن در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع

که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که جیب اوسط است معلوم کرد و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 و ظاهر است که اگر کوکب در خط مدار غایب ارتفاع بود که در خط مدار غایب ارتفاع
 که بود و در آن صورت است که در خط مدار غایب ارتفاع باید که در جیب
 غایب ارتفاع و جیب اوسط مافی باشد و جیب بر آن که در خط مدار غایب ارتفاع
 در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 رتبه است که بعد از آن معلول النهار است که جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 زاویه در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 مجموع در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع
 که در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع و در آن خط که ان باشد و جیب در خط مدار غایب ارتفاع

منقول شد و تمام آن تفسیر که در فضل از ابراهیم حاصل آمده بود المطلوب و اگر اگر
در جهت غایت و خواص حاصل میان این اقسام و احزاب ارتقاء مکرر و در هر
موقعی که در مقامی قرار دهد دل حسب میل و سلیقه و آن تفسیر را از آن
حکامی که در فضل احزاب و ابواب و اولایانم حاصل بمانی فضل و از جهت
اگر احزاب ارتقاء مساوی حاصل شود که باشد فضل از ارتقاء و در هر یک از این
در شکل مقدم در صورتی که اگر کتب شش یا بعد از طرک احزاب و اوسط
است از او که در حال ارتقاء است از جهت بقدر رسیده که مساوی
قدر نسبت و آن حکام ممکن است که احزاب ارتقاء اعظم بود و در افاضل مذکور
حاکم دین صورتی قرارند و از اعظم آن پس چون قدر ارتقاء و
استقامت و فائزانی مبدء و در وقت و از سیرج از این منشا می باشد
و بسبب و در اوسط و چون نسبت و در جهت احزاب اعظم و
ع که احزاب فضل و در جهت پس از صلوات بود و چون از این جهت
و آن تفسیر از این استقامت و فضل و از این جهت و حکام است که احزاب
مساوی حاصل مذکور بود و آن را نیز می باشد که مساوی که اگر از اگر

برسط نصف النهار و اوج نجم در خط مستقیم افتد که با انداز مرکز و در هر بدل
سرمهین کرد و در این صورت لایه کشف خواهدست سهم فصل و در ابتدا
سهم فصل و از ربع بود و ممکن است که فاصلی که در جیب رانی اعظم بود
و در این صورت عمودی که از مرکز که کتب برسط نصف النهار باشد موقع آن
در خط مستقیم باشد که با انداز مرکز و شمال از نقطه شرق و در پشت
سوانی رود بود و از نقطه که مرکز انداز است عمود است بر شرق و اوج نجم
از همانی سری است فصل حاصل رجب رانی و در پشت است شرق
سرمهین باشد و ممکن است در شرق شرق و در پشت باشد و در پشت
است شرق پشت شرق و از ربع جیب است رجب اصطلاح فصل
مفصل رجب رانی و جیب است که اعظم است مال شرق شرق و
و چون از رعی نصف مقدار فرزند فصل در حاصل ایست شرق
را از جدول جیب میخوانند و آن وقت را در ربع و در افراشته فصل را
حاصل آید و در این مطلب صاحب این فائده و دوامه و توفی با هر صورت
خارج نموده است لکن در این عمل با این است که در این است و با یک صورت

[illegible]

این شش قی بر توالی در وقت ارتقاء مایه و طهارت که این مصلح علی است
و این مخصوص است بکوکب فی المصلح و در وقت نزول که کوکب ابروی الطوریه
ابری الخاضع فوس النصار و مصلح طویله دارد و اگر کوهی که کوه هشتم
شش مایه کوکب ابروی الطوریه بر مصلح فی المصلح و اگر در مصلح مکرر کوکب فی المصلح
کشم اگر ارتقاء شش قی باشد بنوا هم اگر با باشد مصلح حاضر معلوم شود و سابقا
معلوم شد که مصلح مکرر کوکب است از عدل النهار بنده از اول حمل بر توالی
و انتم ان وایر مصلی که کوکب گذرد و مصلح حاضر قی است از عدل
النهار بنده از اول حمل و انتم قاطع و انصف النهار فوق الارض بر
توالی و ظاهر است که فادات میان این دو کوس اندر قی است از
عدل النهار مابین القاطع و وایر مصلی مکرر و این تفاوت فصل و است
و چون ربع بران افزایم مصلح علی شود که وایر نصف النهار قطب عدل
النهار و این مکرر و پس بر یک اردو نصف عدل النهار که مکرر و
مانی در قسم می تواند بدایر نصف النهار شکل بنماید ان شاء الله
سر قی است از عدل النهار که در این است سال نصف النهار و این شش قی

ربع در باشد چون از ابرسطح عاشر از اید سطح طلوع حاصل اید و چون
سطح طلوع را در جدول طلوع بکنیم ماعلی سطح طلوع چنانکه
 ذکر ما قبله معلوم شود و در اعدادی است از سطح طلوع که استو معتبر باشد
 و اگر از ابرسطح یک استوای گویند و در **صفت دوم در وقت**
از طلوع تا غروب که استوای طلوع و گاهی می باشد که در هر طلوع معلومی
 ماطلع جزئی دیگر معلوم است و از این می باشد تا آنکه ارتفاع کوکی در آن
 معلوم باشد و از آنجا ساعت معلوم کند و نیز گاهی می باشد که درجه مینه
 را طلوع است یا که در شب یک می باشد می باشد تا آنکه ابرسطح طلوع
 طلوع کوکب را از سطح طلوع کسب ابر باقی ریادت از کسب ابر
 باشد کوکب تحت الارض بود و اگر مادی قوس النهار بود کوکب
 بر افق غیب بود و اگر کمر باشد قوس فاضل را میان باقی و نصف قوس النهار
 و این کسب فعل دایره او کسب نصف قوس النهار کسب مادی
 رتبه دایره باشد و چون رتبه دایره را در رتبه دایره
 ارتفاع کسب م و حاصل را کسب نصف قوس النهار کسب م مخرج

و

جبهه النهار باشد پس اگر باقی نصف قوس النهار کمتر بود ارتفاع شرفی بود و الا
 غیبه ابر از ان ان علی در باقی ممان که دم که نسبت به نصف قوس
 النهار جبهه رتبه دایره جبهه عاشر است و این است صاحب ارتفاع
 و کسب ممان را قاعده از بعد اعداد و کسب ممان حاصل رتبه جبهه
 دایره در جبهه غایت ارتفاع از کسب نصف قوس النهار جبهه ارتفاع و وقت حاصل
 شانس سطح طلوع که در اول جز اول بود و بعضی شانس از جبهه جبهه
 س بقا ذکر کردم **صفت دوم** و نصف قوس النهار ممان بود
صفت دوم ممان کسب نصف قوس النهار باشد **صفت دوم** و نصف قوس النهار ممان بود
 بود کسب ممان چون بعد شانس است از ابرسطح طلوع ممان کسب ممان
صفت دوم و این سطح طلوع ممان رتبه ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 طلوع از سطح طلوع ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 النهار ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان

و
 ممان

صفت دوم از ارتفاع غایت ارتفاع که بود **صفت دوم** و رتبه
 کردم حاصل **صفت دوم** از ابرسطح طلوع ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و این ارتفاع ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 حاصل ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و کسب ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 مقدم که ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ارتفاع ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 میگذر و در سطح ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 فصل و ابرسطح ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان

اولی اصول سطح ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 رتبه دایره حاصل ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 اولی کسب کوکی است که در جبهه ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 کوکی که در جبهه ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 راجع رتبه دایره ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و کسب ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و اگر کوکب تحت الارض باشد ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 اگر کوکب ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 عاشر ارتفاع و عاشر ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 یعنی ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و نصف قوس النهار ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان
 و حاصل از ابرسطح ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان ممان

اولی

طالع باشد و کوکب در ثور باشد در صورت کوکب که بکتاب تو امانت
باشد پس ظاهر عبارت آن بود که فوق الارض تحت الارض گوید
حاکم در نزد خاقانی است و تحت بران آن عملی در زمین که دایره است
و افق است و بر قطب و اوج وسطه المرح و در دایره وسط
سماء رویت و کوکب و ج
دایره ارتفاع و چون دایره
وسط سماء رویت افق قطب

منطقه المرح و مکرر دو قوس است در ربع باشد شکل انام از اولی
اگر ثور و کوسوس است که تمام عرض اقلیم رویت است مقدار زاویه
موزاویه باشد و در مثلث ۷ و زاویه ۷ مایل است و حکم شکل منقش
نسبت به اعظم است صاحب ۷ مایل طالع و کوکب که پس حاصل
عرض است که در ربع است و ربع ۷ بود پس منطقه است
الارض بود ۷ ارتفاع کوکب بود و اگر سمت القدم بود و کفایض
اوباشد و اگر کوکب را عرض باشد تمام عرض او را در ربع تمام

ما بین درجه او و طالع یا سابع اگر که کم باشد نقطه است تمام حاصل
از بعد اول ربع قوس بر کبریم و تمام آنرا قوس اول تمام و آن
قوس است از منطقه که بر کوکب و دو منطقه طالع و سابع که در زمین
افق و در کوکب از جانب اوج و آن قوس که تمام از آن قوس
اول خوانیم بعد کوکب از دایره وسط سماء رویت که ربع عرض کوکب
را بر ربع قوس اول نقطه است که تمام و خارج ربع از بعد اول قوس
بر کبریم و آنرا قوس دوم خوانیم و آن کویت از دایره وسط
رویت ما بین منطقه المرح و منطقه که بر کوکب و دو منطقه طالع و سابع
گذرد پس اگر در ربع کوکب فوق الارض باشد و عرض او و موافق یعنی
اقلیم رویت بود و در تحت تحت الارض باشد و جهه العرض مخالف
درین دو صورت قوس دوم ما تمام عرض اقلیم رویت است که اگر در جهه
کوکب فوق الارض باشد جهت عرض مخالف تحت الارض باشد
و جهه عرض موافق و درین دو صورت تفاضل میان قوس دوم و تمام عرض
اقلیم رویت کبریم و آن مجموع تفاضل را قوس سوم خوانیم و آن کویت

وسط سماء رویت و منطقه طالع و منطقه غارب و منطقه کوکب
وی عرض در طول عرض که بر کوکب گذرد و در طایفه دایره ارتفاع
کوکب و مطلوب معرفت طایفه است که قوس ارتفاع است و تحت
آن منطقه که تمام قوس که به منطقه طالع گذرد و خارج شود و کوسوس در مقابل
او را اگر پان کرده است و بعرض است آن دایره منطقه است
نیز بگذرد و در مقابل منطقه است و در مثلث لوط زاویه ل تقاطع
عرضه و منطقه المرح و تمام است پس کفر اول از مثل منقش است
تمام طالع عرض کوکب یا تحت تمام طالع چنانچه است اعظم است جهت تمام
که ما بین درجه کوکب و منطقه طالع است تمام طالع معلوم کرد و در
قوس اول باشد و چون نقطه قطب سماء رویت را یک اوج
و در ربع دور بود پس جمع مقدار زاویه بود پس در مثلث مذکور
بجمله اصلی منقش جهت زاویه ۷ یعنی صاحب ۷ مایل طالع عرض
کوکب چنانچه است اعظم بود و جهت طالع قوس اول پس در قوس
دوم معلوم کرد و چون آنرا خارج است کسر تمام قوس باشد حاصل

از دایره وسط سماء رویت ما بین افق و منطقه که بر کوکب و دو منطقه
طالع و غارب گذرد و از جانب اوج پس جمع مجموع ما فضل را
در ربع قوس اول نقطه است که تمام و حاصل را در بعد اول ربع قوس
کبریم آن قوس در صورت اول که در ربع کوکب فوق الارض باشد
و جهه العرض موافق ارتفاع باشد و جهه عرض در صورت سیم که در جهه
کوکب فوق الارض باشد و جهه العرض مخالف و در صورت چهارم
که تحت الارض بود و جهه العرض موافق اگر فصل قوس دوم
را باشد و در باقی یعنی در صورت دوم مطلقا که در کوکب
تحت الارض بود و جهه العرض مخالف و سوم اگر فصل قوس دوم
را باشد و چهارم اگر فصل تمام عرض اقلیم رویت را باشد آن قوس
المختلاف کوکب باشد و چون این طایفه یعنی از ربع خاقانی که در
ما بین شکل بران بهمان طریق تصور کنیم که در آن ربع است از جهه که
بعضی مقدار است آن بهی و کبریم قوس خود در زمین که دایره است
و افق است و بر قطب و اوج مکرر المرح و قطب روبرو دایره

نور مدعو حش پند **د کولوا** ازا د حش قوس اول منقطه
حاصل شد **د ۲۰۰** و از حش ارتقا است اس ارتقا یعنی درجه پنجم
و اگر کوکب بر نفس طالع یا سایر پند یعنی درجه نهم او و طالع یا جود
سابع بود حش عرض کوکب را در حش عرض قوس رویت پند والا
حش الحفظ بود و بخت بران اس علی فرض کنیم که دایره دوا د
واقف است رقبه و در سطح المرح در دوطبق ط دوح
ط وسط ساروت و هر یک از
هم که اگر کوکب در دایره
باین دو کوکب که در دایره
اره در دایره ارتقا و

حل مادم چون نسبت حسب العلم است ماحرری واجب هم عرض کوکب
سلسله مادم معلوم کرد و در ظاهر است که عرض کوکب در درجه ت عرض
اقلیم رویت است و عرض کوکب هم در خلاف حسب اوس عرض اول
ارتفاع باشد و عرض هم در انخفض و هو المطلوب اگر کوکب بر ترسع
طالع بود عرض کوکب را جای نوس دوم استعمال کرد و در شرط مذکوره
عاضل صانع او تمام عرض اقلیم رویت گیریم ماهر در اینجا کسب و اگر از
نود و یازده است شود تمام آن انخفض دور یکم بعد کوکب را عرض
حاصل شود همان این مذکور معلوم کنیم که آن نوس ارتفاع است
ما انخفض و چون کوکب بر ترسع جزو طالع بود لا محاله بر دایره وسط
سما رویت بود و در وقت دایره وسط سما رویت هم دایره عرض
کوکب بود و هم دایره ارتفاع کوکب پس اگر عرض کوکب عرض اقلیم
رویت بود و در یک جهت باشد چون دو کوکب نصف عرض کوکب
که در جهت مادم را که تمام عرض اقلیم رویت است صحیح باید کرد اگر انچه
ازین کمتر بود چون احوال عنده ارتفاع کوکب بود و اگر جمیع ازین

زیادت بود و جوافه از اراده که نصف دو بیت تعادل شد و جوافه از
کوکب باقی ماند و اگر عرض کوکب در خلاف جهت عرض اقدم رویت بود
چون دو کوکب سر صراط فاضل میان تمام عرض اقدم رویت و عرض کوکب
سایه گرفت اگر تمام عرض اقدم رویت از عرض کوکب بیشتر باشد چون کوکب
سر که عرض او اعنی راسه کمتر از راسه که تمام عرض اقدم رویت است
ان فاضل یعنی اسسه از عرض کوکب بود و اگر عرض کوکب بیشتر بود و چون کوکب
صحر که عرض او اعنی راسه از راسه زیادت است ان فاضل یعنی اصل از فاضل
بود و هر دو المصلوب و اگر بجای طالع مطلق طالع کند و کمالی در یک کوکب
مطلق محمول و کمالی عرض کوکب بعد از ارمعدل انما روی کمالی عرض اقدم رویت
عرض بلندترین محموله پس مطلوب حاصل آید در بران ان علی مصلوب
النهاری بجای منقطه المروج بود و در اربع نصف النهار بجای دایره وسط
سارویت و دایره اصل کمالی دایره عرض و کمالی منقطه که کمال کوکب
و در نصف طالع و غارب کند و این منقطه رسم مایه کرد که کمال کوکب
و در نقطه مشرق و مغرب و اعمه ان کند و قوس اول قوسی بود و

عظمی

برای محاسبه استوانه از اول محل زیادت کرد و اندو بار از آن جزو
وضع کرده و در جدول و چون از دو زمانه دست شده دور از آن حفظ
کرده اند باقی در جدول وضع کرده پس چون دایره را بر مطلق جواب
محاسبه استوانه از اول جدول بنویسند مطلق طالع بعد حاصل آید و
ظاهر است که اگر بعد تقصیل باشد دایره را از مطلق استوانه ای که اوقات
بصرف النهار مقرر است از اول جدول بقیه بماند که تا مطلق طالع
حاصل آید و یکس از آن عملی که ساعات بعد از او زیاده اول شب
باشد دایره را از مطلق طالع و اوقات بوقت طالع ماز مطلق طالع بقیه
و اوقات بوقت طالع بقیه بماند مطلق طالع باقی ماند که در یک است
بعضی دایره باقی نموده اند و درین عملی و صحاب اعمال اسطرلاب
دایره باقی را مخطوم میدانند و محاسبه حقیقی فایده است و اگر عدد ساعات
حقیقی در مازده ضرب کنند و حاصل را بر مطلق استوانه ای که از اول
جدول مخطوم اوقات که با آن ساعات استخراج کرده باشند افزایند
اگر ساعات مخطوم کنند که باشد از نیم روز بجا بماند اگر ساعات

بعد تقصیل باشد مطلق طالع حاصل آید و با استخراج آن اوقات
حقیقی احتساب بقیه چون مقدار یک دور و بعد از آن در وقت و
چهار قسم می کنند هر قسمی با زیاده درجه باشد اگر اوقات طالع
بنویسند و هر ساعتی با زیاده درجه می بود یکس از آن بقیه
اوقات مطلق استوانه ای که اوقات در آن شبانه روز قطع کرده اند
کرده و در وقت و چهار قسم می کنند هر قسمی دو دقیقه و اگر یکس از آن
مازده درجه افزایند تا اوقات حقیقی حاصل گردد چون از آن
در عدد ساعات ضرب کنند آنچه خود ساعتی باشد از مطلق طالع
که اوقات قطع می کند داخل دایره شود پس دایره را بر مطلق طالع
اوقات بقیه النهار مخطوم می آید تا مطلق طالع حاصل شود و
چون مطلق طالع و اوقات در جدول مخطوم بماند شش بعد از آن ساعت
بصرف النهار مقرر است زیادت بود از مطلق طالع و اوقات بقیه النهار
مقدم بمقدار مطلق طالع طالع که اوقات در آن ساعات قطع کرده
و چون مطلق طالع و اوقات بر قسم می کنند هر قسمی همان دو دقیقه و اگر

بود و ساعات فزونی باشد میان آنکه عدد ساعات در آن ساعات
ضرب کنند و حاصل را بر مطلق طالع و اوقات باقی بقیه النهار مخطوم
و میان آنکه عدد ساعات در مازده ضرب کنند و حاصل را بر مطلق
طالع و اوقات افزایند که این ساعات استخراج شده باشد و درین یکس
است چون ساعات بعد از نصف النهار مخطوم باشد و مخطوم باشد
که این عملی تخصیص با آن مزار که ساعات بعد از نصف النهار باشد
چه اگر ساعات بعد از اول روز یا اول شب باشد و عدد ساعات
را در مازده ضرب کنند و حاصل را بر مطلق طالع و اوقات افزایند که این
ساعات استخراج کرده اند و بقیه ساعات که ساعات بعد از او اوقات
ساعات ضرب کرده باشند و بر مطلق طالع و اوقات بوقت طالع مخطوم
و چون مطلق طالع را در جدول مطلق طالع مخطوم کنند مطلق طالع مخطوم شود
و اگر بعد از اوقات استوانه باشد از اول جدول مطلق طالع مخطوم استوانه
از اول محل مخطوم کنند تا مطلق طالع مخطوم شود و در همان ظاهر است و احتیاج
به برآوردن ندارد و در مخطوم

در مخطوم
در مخطوم



بسم الله الرحمن الرحيم

مقاله سیم در معرفت کوشش مکان و مواضع آن در قطب زمین

و فصل اول در بیان سیر ده باب است پیش از شروع در مقصود چهارم است از معرفت بعضی مصطلحات معلوم که چون که بر نفس خود حرکت کند از نظر که بر سطح آن بود بعد از تمام یک دور و از ستوا به پاقده حاصل شود و نقطه مقابل که حرکت کند و آن دو نقطه را دو قطب آن کره گویند و قطب آن دو ایر جاده است که نیت و دایره که ابعاد اجزا را از این دو قطب در جانشینی بود از این سطح کره و منطقه حرکت که بر کره گویند و دایره عظیمه دیگر که در کره فرض کنند دو نقطه که ابعاد اجزا را از این دایره متوی بود و در هر یک جهت آنها را دو قطب این دایره نیز گویند مجاز و حکم است که حرکتی که بالذات که قابل فرق و انارده بود و مشهور است که افلاک نه اول ملک اعظم که محیط بانی اجسام است و افلاک را که در جوف او پیدا می شود و منسوب حرکت

حرکت میدهند و نقطه البروج او را و معدل النهار که نیت و قطبین او را در قطب عالم و مرکز او را عالم است یعنی مرکز کره ارض دوم فلک ثوابت که متصل ملک اعظم است و نقطه انرا منطقه البروج و چون سطح منطقه او را قطع کره عالم فرض کنند در سطح ملک اعظم دایره حادث شود و انرا منطقه البروج گویند و چون مرکز آن ملک را عالم است و قطبین او را بر مجازا و قطبین عالم است منطقه او متقاطع معدل النهار شود و دو نقطه مقابل که انرا دو نقطه اعتدال و اول محل و اول میران میگویند و حرکت آن ملک از مغربت کائنات شرقی و اربع نوع حرکت را حرکت بر تو عالم گویند و بعد از آن حرکت فلک دیگر است در جوف ملک ثوابت بعضی محیط بعضی مرکز مرکز حرکت و بر هر یکی از کوکب سیما است بترتیبی که مشهور است و انهارا مثلثات گویند حرکت آنکه عاملی ملک البروج اند چه مرکز آنها فلک البروج می است و مناطقی آنها در مجازا منطقه البروج است و افلاک آنها در مجازا دو قطب این دایره حرکت آنها ساری حرکت فلک

فلک ثوابت است هم در حد افق و در جهت سوی مثلثات که حرکت او شرق مغرب است و مقدار حرکت او زیاد است از مقدار حرکت سایر مثلثات است و منطقه هر یک از این مثلثات را نیز مثلثات گویند و چون اجرام سماوی با اندک و حرکت بسیار است مشاهده می شود در جهت مغرب و متغیر بساطت است که متغیر باشد جهت آن در جهت مثلثات افلاک دیگر اثبات کرده اند بعضی از ارضی و از اجرام که گویند حرکت آنکه مرکز عالم نیست سوی مایل و بعضی غیر مایل و از انما و بر گویند الخافیه مرکز در جهت مثلثات بر آن وجه است که محدد او محاسن محدد مثلثات است و حرکتی که انرا از او گویند و منفر او محاسن منفر مثلثات بر یک نقطه و انرا محسوس گویند و آن دو نقطه منفر است یعنی شخصی نسبت با مثلثات و بعضی نوعی نسبت با خارج مرکز حرکت مثلثات درین دو نقطه ظاهر می شود و از حرکت آن مرکز گویند اما انقباض را یک خارج مرکز است که حرکت او بر تو است چون مرکز او و منطقه او دری ذات منطقه مثلثات است و نفس او نیز

نواضع است چنانچه هر که افق با منحر و متغیر بر مرکز آن شده بر نقطه مقابل از سطح او و اما قمر افلکی دیگر است و در جوف مثلثات او که مرکز آن مرکز عالم است و حرکت او بر خلاف توالات منطقه او متقاطع منطقه مثلثات است و دو نقطه مقابل می از آن که چون قمر از آن بگذرد و شامان شود آن پس گویند و آن دیگر را ثوابت و این دو نقطه محکمانند حرکت مثلثات و آن ملک را فلک مایل گویند و در نفس ملک مایل فلکی دیگر است خارج مرکز جهان طلوع که در انقباض مرکز شد و حرکت آن ملک بر توالات است و بعضی از آن بسبب حرکت مایل محکمانند بر خلاف توالات منطقه آن خارج مرکز بری ذات منطقه مایل است و حرکت آن خارج مرکز است به جهت حول مرکز او بل که متغیر است حول مرکز عالم بر خلاف قیاس و این در شکلا نفی بیات است و در نفس خارج مرکز آن است و قوتی در بقدر نفی بیات است مرکز است چنانچه سطح آن در بر دو نقطه مقابل با منحر و متغیر بر مرکز آن شده و آن دو منطقه

تدریجاً در سطح منطقه خارج می‌گردد و چون از مرکز عالم خطی خارج می‌شود
 به آن خارج و از طریق نقطه خارج رسد و نقطه بر آن خط فرض کنند در
 جانب بعد از آن بر وجهی که بعد از نقطه از آن عالم در سطح منصف
 مساوی بعد از آن خارج می‌گردد و در آن عالم در جانب اول آن نقطه
 نقطه‌ای داده گویند و چون خطی از آن نقطه که در افق کشیده بر وجهی
 که محیط است و بر آن نقطه که در نقطه از آن نقطه بعد از آن در وسط می‌گویند
 و آن نقطه از آن بر سطح منصف او وسط و عمود از آن عالم می‌گردد و در خطی
 افق کشیده تا محیط تدویر را بر دو نقطه متقابل قطع کند بعد از آن در
 می‌گویند و از آن بر سطح منصف می‌دهد یک از آن دو که عمود و زبر
 را خارج می‌کند و در آن خط منصف همان علامه که در افق است که در
 شده لیکن سطح خارج می‌کند و در آن سطح منصف منصف است که مایل
 میل ثابت در زمره که مایل آن زاویه ناقص می‌شود و گاهی بر
 یکدیگر منطبق می‌شوند و یک ای خارج می‌گردد تا به مرکز عالم است
 و نشانه‌های آنجا که از آن خارج می‌گردد که در آن یک نقطه

است

سطح است بر وجهی که مایل و منصف می‌گردد و در آن خط منصف می‌گردد
 که بعد از آن می‌گردد و خارج منصف بعد از آن خارج است از آن عالم و آن نقطه
 را از آن بعد از آن می‌گردد که بعد از آن دایره فرض کنند که در آن بعد از آن
 المیزان را از آن دایره بود و در سطح آن در سطح منطقه خارج می‌گردد و در
 نقطه آن مساوی منصف خط خارج می‌گردد و در آن از آن یک بعد از آن المیزان
 که بعد از آن در آن خط منصف می‌گردد و در آن دایره که در آن خط منصف
 شد الا آنکه منصف می‌گردد و بر آن یک در سطح منصف خارج می‌گردد که
 همانست که مایل است منصف ثابت همانکه گاهی منطبق بر منطقه
 خارج می‌گردد می‌شود اما عطار در دو خارج می‌گردد و در آن خط منصف
 بر آن وجه که در آن قاع است و در آن سطح منصف مایل و در آن بعد از آن
 با بعد از آن منصف می‌گردد و در آن سطح منصف مایل و در آن سطح منصف
 در سطح منصف منصف می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن
 در آن خارج می‌گردد که در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف
 بعد از آن بعد از آن در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف

در آن خط منصف مایل است اما نشانه آنجا که از آن خارج می‌گردد
 نیست بلکه در آن خط منصف مایل است که بعد از آن در آن خط منصف مایل است
 منصف می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 یکبار در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 خارج منصف مایل است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 از آنجا که در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 و بر آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 مایل است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 بر آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 که آن بر عکس است و بعد از آن در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است

منصف

از آنجا که در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 منصف می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 یکبار در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 می‌گردد و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 خارج منصف مایل است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 از آنجا که در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 و بر آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 مایل است و در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 بر آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است
 که آن بر عکس است و بعد از آن در آن خط منصف مایل است و در آن سطح منصف مایل است

یا رفس منطقه مثل این نرا مشلات فی بیات است و بدانکه
بر این اعمال بقایم کو اکسب سنی بر پشت که منطقه خارج کر افاب
محیط و ایره است درخش فلک خارج مرکز از حرکت مرکز افاب
حرکت خارج مرکز متوجه شود و مناطق مایه تیارات محیطات
و دوا بر متوجه است در افان حوالی که از حرکت مرکز تدویر
بجایات حوالی حادث شده و مناطق تدویر و دوا بر متوجه است
که درخش تدویر که از حرکت مرکز کو اکسب بجایات حاصل است
ان قدر از اصطلاحات اینجا مذکور شد و بعد از این آنچه اصطلاحات
در هر باب از محتاج الیه باشد در اول ان بابشن از شرح در مضمود
مذکور خواهد شد ان شاء الله **باب اول در معرفت بقدر**
الایام بلیا لیله تعریف شب از روز در اول کتاب مذکور
شده است بتفصیل لیکن چون در بیست اجزاء است معرفت
شب از روزی که بعد از ان نصف النهار باشد تعریف از اعادة
کنسب سنی کونم که یعنی گفته اند که شب از روز مانیت یا بین معارف

افاب

افاب از دایره نصف النهار تا زمان معاودت او به ان دایره
حرکت کل و صافقت ان تعریف بر زمان معارف افاب از
دایره نصف النهار فوقی الارض تا معاودت ان به ان دایره
حرکت الارض که آنکه حاد از حرکت کل یک دوره معدل النهار
باشد و صاحب تذکره مانن تصریح کرده گفته که شب از روز مانیت
افاب است از دایره نصف النهار تا معاودت او به ان
دایره بعد از یک دایره تا مع حرکت او و مولا نظام الدین
در شرح ان اعراض کرده که در عرض تسعین شام سال یک شب از روز
است و ان مقدار سیصد و شصت و شش دور معدل النهار است
و از قرائن مذهب است ماکه در عرف اهل بیات از شب از روز
یکی گویند یک شب و روز که بعد از اول دایره میل یک گویند
و ثانی دایره و بعد از دوم مولا نظام الدین در ان شرح کرده است
که تعریف جامع مانع است که گویند رانیت یا بین معارف افاب
از یکی از دور تقاطع مدار نصف النهار و معاودت او به ان تقاطع

تو یا بعد از ظهور و غیبت او و قید تو یا حرکت نیست که افاب
دور و نصف النهار متوالی بر یک مدار می باشد الا نادرا و این
تعریف اعراض کرده اند ماکه در بعضی که افاب سبب در شب از روز
مانی یعنی غروب باطلعی می کنند و اعراض مذهب است ماکه هرگاه
مبدأ شب از روز از نصف النهار بگیرند در هیچ بقای معذب از روز
یک جز است پس چون در بعضی مواضع در ان زمان ظهور
باشد کافیت بحکم صدق تعریف و صاحب گفته اند که
هو زمان تجلی من معارف الشمس نصف عظمه متوجه می نماید و بین
عوده الیه و هو دوره تا معدل و بر ان اعراض کرده اند
که ان تعریف صافقت بر نیم روز و نصف دایره نصف النهار
معدل و معدل النهار باشد و ظاهر آنکه مترض کلام صاحب گفته و ا
که و هو دوره تا معدل از نیمه تعریف بدین شش مانیت
از آنکه انرا از نیمه تعریف و انرا در قاضی را داده روی و نموده اند
که هو الی انت که در تعریف چنین گویند که زمان مانیت یا بین معارف

ایات

افاب است از نصف دایره نصف النهار که بعد از قطب النهار باشد
تا معاودت او به ان نصف و مراد از معاودت او به ان
نصف اول معاودت است و الا ان تعریف بر چند شب از روز متوالی
صادق آید مگر در روز یک شب هم او طوطی وی باشد به شش
بر در معدل و سبب و افاب باشد اما در روزی جفتی مختلف باشد
چهار شش بر دور معدل و مطالع لبث افاب باشد و تفاوت
میان هر دو تعریف الایام باشد مراد از شب از روز است و شب از روز
و سبب مقدار یک دور معدل النهار است و قوی هم از معدل النهار
که یک و سبب و افاب باشد و مراد از مطالع است و ای است
و مراد از لبث افاب مقدار حرکت تعویفی افاب است و در تذکره
شب از روز و ان نصف اند لیلیف و توضیح کلام است که چون عودی
از مرکز عالم خارج شود بر قوی که باقی و نصف افاب یک دور و ان
عود و بعد از خروج از طریق منطقه مثل را بدین قسم وی کند و قسم
را منطقه می گویند و منطقه خارج را بدین قسم مختلف کند و هر قسم منطقه

وسطی گویند و قطعه وسطی جانب اول اعظم است از نصف ثانی
بقدر نصف غایب تعدیل و قطعه وسطی جانب خفیف است
از نصف ثانی هم بقدر نصف غایت تعدیل پس فضل میان هر دو
قطعه بقدر اربعه امثال غایت تعدیل باشد و ما بین آن که کنایه است
بحسب رصده بقدر ممت **س** **ا** و آن جانب غایب تعدیل است
و فوس او باشد **ن** **ا** اربعه امثال است **س** **ا** و آن
تفاوت است سبب که انقباض اما تفاوت سبب مطالع بر آن وجه
است و در ربع اول که در وسط هر یک نقطه اعتدال بود و نظم
اند از مطالع و آن در ربع که در وسط هر یک نقطه انقلاب است اصغر
اند از مطالع و آن یعنی را بطول در فصل چهارم از مقاله اول
مبحثی بیان کرده است و مندرج زیادت ما نقصان قوم پیوسته
کرده اند و درجه است توپا و اما آن مندرج را معلوم کردیم
به استنوا و پیش جاست که از شکل ربع مقاله باشد اگر مانا لا کوس
مستغادی شود و که نسبت صحیح و قوسی از ربع و مطالع است و ای

او با فضل میان ایشان در ربع جانب بعد از اعتدال بر یک سنج
است پس فضل میان ایشان در موضعی بود که مجموع ربع شود
حدس و حجب اعظم است از حجب رجب است و این وضعیت که بعد از
اعتدال ثانی و در بیشتر توپا حجابش مطالع ربع حجب است و بود
الف **ن** فضل ربع حجب بر بیشتر **و** **و** حجاب فضل
س **ا** **ن** مجموع ربع حجب مطالع است **ن** **ن** حجب است
د **ن** **ن** و نسبت حجب حجب فضل در ربع حجب نسبت
ربع است اما حجب غایت فضل پس فضل در ربع حجب ربع
حجب و مطالع از خط غایت که در ربع حجب **س** **ا** **ن** **ن** **ن**
س **ن** **ن** و آن فضل ثانی است که بعد از آن اعتدال بود بر مطالع فضل
ثانی و که مستقیل است یعنی اعتدال بر مطالع یعنی قدر ربع
فضل ربعی که اعتدال وسط آن بود بر مطالع او باشد **ن** **ن**
پس ربعی که انقلاب صفی وسط آن بود کمتر باشد از مطالع آن هم
با این مقدار پس فضل مطالع اعظم اصغر نصف میان مقدار بود و دور

در چهار موضع شباهت از وسط و ضعیف است و می شود و آن در ربع
ثانی بود و در ربع دیگر تفاوت مطالع از تفاوت تعدیل
زیادت بود و در ربع ثانی که اول در اوایل سرطان است
این مواضع در او افوق بود و در اوایل ثوت و کمتر بود
به وسط و کثرت اول در سنن مطالع و اندک کمتر در این مواضع
و افوق بود و در مواضع گاهی ایام حجبی کمتر باشد و گاهی بیشتر
و بحسب تصور این معنی مطالعه ابروج را از کسب هم و فوس هم که
انقلاب صفی است و انقلاب ثانی و اعتدال ربعی
و اعتدال حجبی و در او افوق و در او اول و اول و اول
و طراف او اول و اول و اول و اول و اول و اول و اول و اول
مضض و پس در ربع حجب طوطه ارمای که اعتدال
و انقلاب پس در وسط است پس در قطعه است که نصف او است
ایام حجبی ناقص است از وسطی سبب تعدیل در آن قطعه و دیگر
و در ربع حجب ارمای حجبی زیادت است سبب مطالع و در آن

دور ربع دیگر ناقص است سبب مطالع پس از طوطه که او وسط است
و یکو کم در ثانی است که ایام حجبی
ناقص است از ایام حجبی سبب
مطالع و در ربع حجب ثانی
ثمن سبب او و نصف حجبی ناقص مطالع مطالع کمتر نسبت که
زیر که بعد از مطالع است یا آنکه غایت خلاف بیشتر در ربع است
توپا و غایت خلاف مطالع ده در ربع توپا و نیز اختلاف میان
نصف و نصف است و اختلاف مطالع میان ربع است و ربع در ربع
و سبب هر دو تفاوت نقصان لازم آید لیکن نقصان و کثرت ثانی
جابر زیادت حرکت ثانی ثانی ثانی بود و در ربع از زیادت که
سبب مطالع باشد جابر نقصان ربع مقدم شود هر چه است و این شد که
معلوم شد و نقصان که سبب حرکت ثانی است باقی ماند و در ثانی
و سبب هر دو تفاوت نقصان لازم آید و در ثانی سبب
حرکت ثانی زیادت لازم آید و بحسب مطالع نقصان و زیادت نقصان

حرکت نموی شدن روغن دس لازم این نقصان ایام حقیقی از ایام مطلق
 سبب نقصان حرکت نموی در ربع اول و سبب نقصان مطلق در ربع
 ربع بعد از آن در ربع 7 طریقتی است سبب هر دو تفاوت لازم
 این و جابر نقصان ربع 5 از ربع 7 بود و مجموع ایام حقیقی مساوی
 مجموع ایام مطلق شود و اختلاف جمع نتایج شود و اندک نقصان سبب
 حرکت اوج باقی ماند و آن در شش سیار محسوس گردد و اندک جابر نقصان
 که در آن ایام حقیقی مساوی مطلق باشد در این تاریخ که اوج در او کامل است
 افر در جبهت و کم نور است و افر چهارم سید و او هم غیب و افر
 پست و کم و در این است و در اول تعدیل ایام معلوم شود
 چه در جدول در می ذاید پست و کم و در تعدیل ایام نیست و در آن
 سه وجه دیگر تعدیل ایام که ما را از آن موقوفست تا تعدیل ایام
 که ما را در ربع بعد از آن موقوفست تفاوت میدهد به تدریج پس
 چون در دو نصف اینها میتوانی تعدیل ایام مساوی بود که در هر دو
 که در مابین این دو نصف النهار بود مساوی گشتار و در مطلق بود پس

ظاهر

ظاهر است و بدانکه اگر افر در جبهت غیب تا افر پست و کم گشتار و در
 حقیقی افر چهارم و در مطلق افر پست و کم است و تفاوت زیاد و در حقیقی است
 در آن پست و کم و در مطلق پست و کم است و تفاوت زیاد و در حقیقی است
 و در افر پست و کم نور است و افر چهارم سید و او هم غیب و افر
 و در افر پست و کم نور است و افر چهارم سید و او هم غیب و افر
 نقصان در ربع اول باشد و آن نوزده ثانیه و پست و کم است و تفاوت
 این نقصان ما را از پست و کم نور موقوفست است معنی **طریقتی** **مر**
 و ما را از چهارم سید موقوفست است **طریقتی** **مر** چون از افر پست و کم
 در ربع اول گشتار تا ما را از پست و کم نور موقوفست است و در افر پست و کم
 افر پست و کم نور است و افر چهارم سید و او هم غیب و افر
 و در افر پست و کم نور است و افر چهارم سید و او هم غیب و افر
 چهارم سید است و در افر اول سید گشتار تا ما را از پست و کم
 و در افر پست و کم نور است که افر چهارم سید است و افر پست و کم
 این نقصان در ربع اول است و در تمام سال نوزده ثانیه است

این نقصان در ربع اول است و در تمام سال نوزده ثانیه است

پس در یک سال هر دو کانی شود چون مدت ایام حقیقی معلوم شد و چون
 که از ایام مطلق معلوم شد هر یک از وسط مطلق معلوم افتاد
 و در اول مدت اوسط مطلق معلوم شد و در نقصان
 نتوان کرد و در بر این افر و بعد از آن نقصان معلوم و در مطلق معلوم
 در وقت موقوف از جابر اول ربع بعد از آن معلوم خواهد شد و اگر معلوم
 معلوم باشد و خواهیم که از آن معلوم شد و در واقع افتاد از
 مرکز معلوم از نقصان کند و این باید که در جدول باشد از در جبهت
 مابین این که این موقوفه کنیم و حاصل را در جبهت موقوفه از موقوفه را
 بر مرکز جدول افر پیدا کرد اگر شش ربع که باشد و در آن نقصان کند که از آن
 بیشتر باشد حاصل مابقی اوج افزاید و در مطلق حاصل اید و در
 آن مطلق در جبهت اینه مذکور خواهد شد و حاصل مابقی اینه
 را افر یک ساعت و مطلق که در مابقی است **طریقتی** **مر** است و در مابقی
 ساعات تعدیل ایام در آن مدت حاصل اند و سابقا در بیان
 تاریخ مطلق مذکور شد که مدت سال شش حقیقی بیست و یک روز است

س

پس چون مدت یک دوره را در آن گشتار حقیقی گشتار **طریقتی** **مر**
 و این مقدار حرکت یک دوره و در مابقی اینه و در مطلق اینه
 از تعدیل النهار است و قوسی از تعدیل النهار که مساوی مقدار مذکور بود
 و چون یک دوره را ما مقدار مذکور در جبهت و چهار که در ساعات
 شش روز است و گشتار حقیقی مقدار افر افر یک ساعت و مطلق حقیقی در مطلق
 مذکور است هر دو اید و هر دو مطلوب و در مابقی اینه حاصل را در ربع
 سس در وقت کرده بجهت تفاوت و قس است
 که حاصل را برابر افر یک ساعت حقیقی گشتار که در یکس چون افر است
 حقیقی موقوفه است و در افر مقدار مذکور است افر ساعات مطلق
 را یکی از افر که در انداخته تفاوت است و این است که در مطلق
 نمی شود بدانکه چون خواهد که تعدیل ایام معلوم شد و قوسی
 باید کرد که در آن نیست مبداء ایام مطلق و مبداء ایام حقیقی یکی
 گیرند یعنی عدم و اما حقیقی و ساعات آن که مبداء آن نصف
 النهار روز اول باشد از آن مابقی مطلق و مطلق است موقوفه و مای

دشمن در جبهت

عدد ایام وسطی و ساعات ان باشد که مبداء انضام لغز و در اول از
 مابین مذکور باشد و سعی شریهان وقت موقوف است بر انصاف درین
 وقت موقوف و مطالع استواری و وسط او معلوم کنند و از آن وسط مطالع اصل
 خوانند پس در وقت که تعدیل الایام خواهد شد که معلوم کنند انصاف
 در آن وقت و مطالع استواری او وسط او معلوم کنند و وسط مطالع اصل
 از وسط و مطالع وقت مذکور معین کنند و حاصل ان انصاف یک یک چنانچه
 در پیش مذکور است از آن تعدیل الایام معلوم کنند پس اگر انصاف مابین
 الوسطین را باشد تعدیل الایام را از انصاف نقصان کنند و الایام را از
 انصاف تا انصاف مابین الایام وسطی معلوم شود و در اول الایام درین
 حدیث که الایام و کسور و کسین و مشهور و معروف و در ویران ملک است
 که زیاده مابین الوسطین را مابین المطالعین علی انست که شبانه روز
 وسطی زیادت است از شبانه روز حقیقی پس بعد از شبانه روز حقیقی باید
 که زیادت باشد از عدد و شبانه روز وسطی و ان ظاهر است چه خارج
 نیست مقدار مابین بر مقدار دیگر کمتر است از خارج جهت مقدار اول

بر مقدار

بر مقدار ای که از صغیر و از مقدار ثانی که معلوم علیه اول است و اگر ثانی
 المطالعین زیادت از مابین الوسطین باشد شبانه روز وسطی کمتر
 از شبانه روز حقیقی باشد پس عدد و شبانه روز وسطی باید که زیادت
 باشد از عدد و شبانه روز حقیقی مثل بیاض که گذشت مثلاً چون مدت
 معین شده و شود و بدو روز و همان روز معدوم شود و بدو روز نیم
 ساعت مقدار هر روز از ان چیزی کمتر باشد از مقدار هر روز از ان
 اول و اگر همین مدت که بدو روز معدوم است بدو روز و الا نیم
 ساعت معدوم است و بدو روز از ان چیزی زیادت باشد از هر روز
 از اول خارج و حاصل حقیقی باشد و بدو که تعدیل الایام که حاصل شود
 از انصاف و وسطی حاصل شود که نصف النهار حقیقی استخراج شد پس
 اگر باین الایام وسطی حاصل شود دیگر باره تعدیل الایام حاصل کنند
 و از الایام حقیقی نقصان کنند یا بر ان افزایند و در ان
 مدت الایام وسطی معلوم باشد و خواهیم که از الایام حقیقی معلوم
 در زیادت و نقصان تعدیل الایام مکن ان باید که کوی چون

وسط مطالع اصل را از وسط مطالع وقت موقوف نقصان دهد و حاصل باین
 الباقی را از ان یک و وسطی که تعدیل الایام بیرون آید پس
 اگر انصاف مابین الوسطین را باشد و حاصل تعدیل الایام را بر الایام وسطی
 افزایند تا الایام حقیقی معلوم کرد و اگر انصاف مابین المطالعین را بود تعدیل
 الایام را از الایام وسطی نقصان کنند تا الایام حقیقی معلوم کرد و در وقت
 او ساطع کوکب را بر و یا وسطی وضع کردند و در جدول قرار
 روز و ساعت و کسور روز یا از ساعات و دقائق و ثانی و در جدول روز یا
 حن ماه و ساطع انما قیوم کوکب را که در نصف النهار استخراج کنند
 ان تفاوت در نصف النهار وسطی باشد که ان یک حقیقی در نصف النهار
 است بلکه گاهی معدوم است در نصف النهار حقیقی و گاهی موقوف و نادر
 است که متوافقی باشد پس اگر انهم که قیوم را در حقیقی
 نصف النهار استخراج کنند از تعدیل الایام جاره باشد و از او طریق
 است یکی آنکه ساعات نصف النهار وسطی از جدول ساطع تعدیل
 الایام و او ساطع از ان بر گیرند و انهم استخراج کنند و انهم نصف

النهار

انهم حقیقی باشد و اگر آنکه او ساطع نصف النهار وسطی که در انهم معلوم
 استخراج کنند پس حقیقی تعدیل الایام از کوکب ساطع که در جدول قیوم
 ما از ان انصاف شده تا انهم نصف النهار حقیقی حاصل آید و اولی و دق
 است و ان هر دو طریق در نصف بان یکند و ما جدولی وضع کردیم
 که بقیوم تمام اوقات در ان جدول در انجا باید از ساعات
 نصف النهار نقصان کنند پس ان ساعات تفاوتیم استخراج کنند
 تفاوتیم باشد در حقیقی نصف النهار و از ان جدول تعدیل الایام اصل
 خواهد شد ظاهر است که در انهم هم مابین طریق عمل توان کرد و لیکن چون
 در جدول دیگر برای حقیقی تعدیل الایام اوقات و قیوم را در جدول
 ان جدول را تخمین بکنند و بدو است و نصف النهار ان اشارت
 خواهد کرد و مابین طریق در قیومها تفاوتیم که یک است مبداء تعدیل الایام
 وقتی باید که شبانه روز وسطی مساوی باشد از حقیقی باشد و وسط انصاف
 و مطالع معلوم او در ان وقت حاصل باید که در دو اوقات که بعد از ان
 باشد و مطالع معلوم حاصل کرد و بر مطالع معلوم اصل این وسط

و مطلق نقصان کرد و از آن دو باقی بقدر الایام معلوم کرد و در آن چهار
موضع است چنانچه بیشترند که در جدول اول اگر درجه سبت و چهارم باشد
سبب از آن چهارم سبب را باقی مطابق در بعضی اوقات ریاست
از باقی وسط بود و در بعضی اوقات لعن و اگر سبب است اگر در کما
باشد مطابق سبب کمتر از باقی وسط بود و در بعضی اگر سبب است کمتر
بود باقی مطابق سبب بیشتر از باقی وسط باشد پس در اول بقدر الایام
میشد از ایام وسطی همان یا بد ایام حقیقی حاصل آید و در ایام حقیقی
یا در ایام وسطی حاصل آید و در آن لعن یا اگر در اولی است
بر اول اتفاق کرده اند و این جدولی است که در این کتاب
اعمال سبب است و در آن کافه و اوج را در اول سرطان فرض کرده
و این در مثال **کتاب** برده و دی بود و موافق از زمان هر جدول
حکمت اوج خزان جدول برده و دی تغییر پیدا نمود و ظاهر سبب
حکمت اوج معاوت پیدا شد که اینجا سبب است و در آن کافه
است و تاریخ وضع این جدول بازده هم مثال سبب اصدی نویسی

فانند

و ثانیه جری بود است موافق یا برده هم خود ماه قدم سبب
و از بعضی و ثانیه برده بود و در بعضی و در بیان این تاریخ هوای
در بعضی است جریان یا هر یک که در سبب بود است و تمام اوقات نصف
نهار از روز سبت و یک درجه زوای خود و این تاریخ هم موافق است
از زمان هر جدولی است که در آن تمام اوقات سبب و یک درجه
و در آن کافه معلوم است که یک درجه طول است چه در طول هر قدر بقدر
در نصف نهار این رو است **سبب** و در آن کافه است که در آن
روز بطول موضعی از مواضع این قدر خواهد رسید و در نصف
نهار و در این عمل سبب است و می شود و چون وسط و مطالع معلوم
معلوم می باید که در یک جدول و مطالع اوج اقباب در این روز اوج
است و تاریخ که در آن بود **در ایام** غایب بقدری را که بود **در ایام**
بر آن اوج دوم حاصل شد و اوج حقیقی **در ایام** از آن است و یک درجه
و در نقصان که در آن حاصل شد **در ایام** و این که حاصل حقیقی است
حسب آن باشد **در ایام** از آن در میان لکن در اقباب یک این تاریخ

در ایام منقضی کردیم حاصل شد **در ایام** و این تاریخ ان افند و یک سبت
در ایام چون که حاصل از آنش ریح زیادت است این توپس با آن
نقصان که در آن باقی ماند که در مطالع **در ایام** از آن اوج دوم حاصل
شد **در ایام** و این مطالع توپس است و یک درجه در جدول مطالع است
او سبت و یک درجه در جدول **در ایام** و این مطالع مطالع را که
و مطالع اصل در آنم و این طاق با آن یک یک درجه مطالع است
معلوم حاصل کرده اند و مطالع اصل را از آن نقصان کرده
و حاصل پس الباقی را از آن یک یک مطالع است که در جدول
وضع کرده با آن در جدول لکن هر جا که در جدول از آنش ریح که بود
و توپس حاصل ضرب یک در آن در جدول اوج دوم تا هر که در مطالع
حاصل شده و از برای اقباب جدول و یک مطالع کرده ایم که چون
بر اقباب باشد و در بعضی نصف النهار که نیست است و این جدول
باین نیست که اوج حقیقی اقباب از درجه سبت سبب است که در آن
تا باقی ماند که در جدول را در میان لکن در اقباب یک این تاریخ

در

منقضی کرد که در آن حاصل از جدول سبت توپس کرده اند و توپس
از آن که در جدول اوج دوم از آن که در مطالع حاصل شده که بر آن اوج دوم
اند و مطالع توپس نه در جدول توپس حاصل شده و این مطالع اصل است و مطالع
است و این درجه سبت توپس مطالع اصل است پس با آن یک یک درجه
مطالع و مطالع حاصل کرده اند و در مطالع اصل نقصان کرده اند
و حاصل پس الباقی را از آن یک یک مطالع است که در جدول
ناتفاق بقدر الایام حاصل آید و در این اوقات که اقباب
از جدول حاصل کرده اند و با آن در جاست که مطالع وضع کرده و چون
سبب است و این تاریخ مطالع است و در آن کافه و در آن تاریخ
است پس در جدول الایام که در آن جدول مطالع است و در آن مطالع
یا در اوج دوم که در جدول الایام حاصل آید و در جدول مطالع
که در آن کافه که در جدول مطالع است و در آن جدول در آن کافه
از توپس که در نقصان شد تا مطالع سبب است و در آن کافه
این تاریخ که در جدول است که در جدول الایام از مطالع نقصان

بر توالی از طرف خطی که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مثل رسوای
خطی که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مثل رسوای
مایل ابتدا از اوج بر توالی تا خطی که از مرکز عالم خارج شود
و بعد از آن که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مثل رسوای
انوار افق کشند و ابره که از آن در سطح مثل حاصل شود
از آن مایل گویند و این دایره تقاطع مثل است بر دو نقطه متقابل
از آن پس دایره گویند و نقطه از مایل که بعد از آن رس
محل است و بعد از اوج بود و در یک جهت است از اوج و اوج مایل
خوانند پس از منطقه مایل ابتدا از اوج مایل بر توالی تا خط
خطی که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مایل رسوای خطی
که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مایل رسوای خطی
و آنکه نقطه اند که از مرکز عالم خارج شود و منطقه مایل رسوای خطی
پس از اوج و مرکز عالم بر توالی ظاهر اوج را باشد که مایل
و الا نقطه اوج بر منطقه مثل است و معدل المسیر در سطح آن
مسطحه

منطقه است و وسط قوس است از منطقه مایل ابتدا از منطقه اوج
که بعد از اوج مایل بی منطقه اوج است بر بی باشد از آن نقطه
در یک جهت از طرف خطی که از مرکز عالم خارج شود و منطقه
بانی که اکبر مجموع قوس اوج و قوس مرکز باشد بعد از اوج
از آن اگر مجموع از دور زیادت شود و وسط جزی بر قوس است از منطقه
مثل قرار ابتدا از محل تا نقطه اوج بر خلاف توالی و بر توالی تا نقطه
اوج باشد خاصه که کسب کسب از منطقه مایل بر ابتدا از دور
و سطح نام مرکز که کسب بر توالی است و در و بعد از منطقه خارج
مرکز اوج و حاصل قوس مناطق معدل است مایل هر یک ابتدا
از اوج بدو از قوس است و گویند و محض مناطق مایل بر ابتدا
از دور بدو از قوس است و گویند و محض مناطق مایل بر ابتدا
بر و بعد از اوج و قوس است که اوج اوج و اوج اوج
در آن قوس است از آن قوس را از اوج مایل بر ابتدا از دور
و کات است و بداند و در آن منطقه است و قوس است و بداند

نقطه می شود پس اگر در قوس معلوم باشد بر صد یا بحساب که هر یک
از بعد از اوج در هر جهت است که در اوج است و معلوم باشد
که هر یک در سال و ماهی و روزی و اوقاتی از هر جهت است که هر یک
در وقت دیگر مقدم بر آن وقت مین یا موقوف از آن که از منطقه مایل
آن در وقت معلوم باشد خود اینه که معلوم کند که هر یک از بعد از اوج
دو در هر جهت از منطقه اند با سال معلوم شود و از آن اوج
زنجار است در قوس وقت مبداء مختلف است هر کس تا یکی چهار
کرده و نصف تا یکی جوی است یا منطقه بر گذشته است و در آن
سال متوالی که مایل باشد و یکی و منطقه و منطقه
است او سا که اکبر معلوم کرد و در نصف انوار اول محرم
هر یک از آن سال و در جدول انداده و این مایل است
بعد از آن مقدار در کات است سال و نصف آن حاصل
و در جدول باز اوجی درجه و نصف آن وضع کرده باشد
و بعد از آن بیضا فاضل سید و وضع کرده اند تا از دور است

و این جدولان مجری است و اجتناب از عددی بکثرت است که در هر سال
و در کسب نام نامی رسد خاک که در باب تاریخ معلوم شود و جدول
و هر وضع کرده اند تا از اوج و در اوج که به اوج و بارگاه
حاصل می شود و وضع کرده از آن کات و در ماهی دیگر جهت است
نزد و در محض تا از اوج و کات رسد سالها و مجری و موقوف
و جدول دیگر برای ایام یا مایل و نامی روز که اگر عدد ایام یک است
وضع کرده و جدول دیگر بکثرت ساعات وضع کرده از یکی نیست
هر چند ساعات نیست غیر سبک آنکه محض و مایل و اوج و اوج
و مایل از آن جدول معلوم می شود و نام طاق که از آن محض می کند
و بعد از اوجی مثلاً چون حصه یا زده ساعت از کات مرکز اوج
سی و شصت و شصت است حصه یا زده و موقوف سی و شصت ثانیه باشد
و حصه یا زده ثانیه و موقوف ثانیه و موقوف ثانیه اگر از سالها
موقوف مایل باشد و یکی و موقوف و موقوف و یکی و موقوف
اوج اوج و هر یک از آن سالها بر اوج اوج اوج اوج اوج

انست که با تمام برسد و سال آنست که تمام رسیده و در یک ماه تمام
 باشد از عدد آن ماه تا یک کی کمتر باشد و اگر بیشتر باشد از آن ماه تا
 که باقی او سال مطلوب می باشد نصف می باشد بر یک کی یعنی اگر سال
 مبسوط سال اولیست که چون کی نیست یا نو و اما غیر تک تفصیل می می
 بران افرام سال مطلوب برسد از آن سال تا نصف یک است و اگر
 و کوکت این کوکت از نصف اول بر یک کی و اگر آنگاه داریم و یک کی سال
 از جدول سنین مجموع کوکت بر یک کی و از آنجا که باشد اسم یکجا هم که
 تاریخ مطلوب باشد و اگر نتوان گشت دور بران افرام و یکجا هم که
 افرام اگر بیشتر باشد و اگر از دور زیاد است باشد دور از آن ماه گشت
 نام که افرام افغان باشد و اول سال مطلوب حاصل آید یعنی در نصف النهار
 اول حرم سال آنکه که موقت کوکت که افرام در آن مطلوب بود
 پس با از ماه و روز و مطلوب از جدول کشور و ایام یعنی با از
 ماه ناقص از جدول کشور افرام و اگر بر یک کی و با از ایام ناقص که
 از اول آن ماه گذشته باشد از جدول ایام افرام و اگر بر یک کی که

و آنجا با تمام بر اول و اول سال افرام خواهد تاریخ مطلوب باشد یا نه
 و در صورت که تاریخ مطلوب بیشتر باشد و ما نیست که آنجا با از سنین
 مجموع و کشور ایام یافته باشند و مجموع را از آنجا با از سال مبسوط
 بر گرفته اند نقصان کنند تا اگر افرام در نصف النهار و مطلوب جدول موضع
 رسد که **مسئله** است حاصل آید چه جدول اوسط بران طول موضع
 شده درین نزع سس ابطال شهر دیگر که ایام با از ما بین الطولین از
 جدول ما بین الطولین بر یک کی و اگر طول شهر مطلوب کمتر باشد بر افرام
 و الا یکجا هم نام که افرام در نصف النهار شهر مطلوب حاصل آید یکجا هم
 که در دو موضع که مختلف باشد در طول و ابر و نصف النهار ایشان یکی
 نباشد که آنکه تفاوت بین الطولین نصف دور بود پس چون هر که
 افغان در موضعی ضعیف الی رسید در موضعی که تفاوت آن بود
 در طول در نصف النهار نباشد و لا بد زمانه باید تا باقی نصف النهار
 دیگر برسد و درین زمان هر که افغان اند که کوکت کند پس اگر موضعی دیگر
 در غرب آن موضع باشد که در نصف النهار آن استخرج شده این قدر

و یک نشانه و از آنجا با از یک درجه ما بین الطولین و فاصله که در جدول آن
 سال از نصف ساخته و با از دو درجه موضع کرده و ما از این موضع
 افرام و با از یک درجه و در جدول و فاصله که در جدول و این در اکثر
 مسوره کافی نیست و اگر با در جابت و فاصله شدیم آن جدول همان
 بر گرفته خط باید ساخت یک سته و اگر نوان باشد بر در سته و علامت
 القیاس و اگر ما بین الطولین از یک سته دره ریاضت باشد تفاوت ما بین
 الطولین مان طریق که گفتم معلوم باید کرد و اگر خواهند جدول معلوم
 نوان که در بان طریق که با از **مسئله** باشد بر یک کی و با از اوقات
 زاید بر **مسئله** هم از آن جدول بر یک کی و بران افرام سس چنین است
 منوط که در مجموع حقیقت ما بین الطولین باشد و با یک استخرج اوسط
 از جدول اول که مثال بود و هم نخستیم که اگر افغان و افرام و در جدول
 افرام **مطلوب** می ای طول هر که است **مسئله** معلوم کنیم با از **مسئله**
 مبسوط بر گرفته می که **مسئله** و افرام بود و در جدول جدول افرام و
 مجموع بر گرفته با از **مسئله** که **مسئله** و افرام بود و در جدول **مسئله**

کوکت بر که با از افرام و اگر بیشتر آن موضع باشد از آن نقصان باید
 تا موضع هر که در نصف النهار بران موضع دیگر حاصل آید و یک موضع مقدار
 کوکت در آن تفاوت ما بین الطولین بر نده آن کوکت از جدول النهار
 ما بین و فاصله آن با در نصف النهار در موضع ارجانت افرام و
 و هر با از درجه از آن سستی گیرند و هر درجه را چهار دقیقه یا
 و هر دقیقه یکی را چهار ثانیه زمانه آنچه حاصل آید از ساعات و کور با از
 آن از جدول کوکت که در ساعات بر کنند اگر طول بلد مطلوب
 بیشتر باشد از آنچه حاصل شده از آنگاه که اگر کمتر باشد بران افرام
 تا هر که در بلد مطلوب حاصل آید زیرا که مبداء احوال از جانب مغرب
 است چون بلد مطلوب کمتر باشد اول افغان نصف النهار موضع رسد
 برسد بعد از آن نصف النهار بلد مطلوب و اگر طول بلد مطلوب
 بیشتر باشد بر یک سته و نصف یک است جدول و موضع کرده
 بان طریق که با از چهار دقیقه زمانه که مقدار یک درجه است
 از در جابت معدل النهار جدول هر که افغان بر گرفته نشانه و بجا

هر دو راجع کردیم حاصل شد نصف النهار اول محرم کتاب الفرج که
واج ۲۲۲ س از جدول منور بازا در پنج لاف بر کفرم که بود
۲۲۲ و بازا در دو جیم از جدول ایام بر کفرم
که بود ۲۲۲ و راجع ۲۲۲ راجع کردیم حاصل شد نصف
نهار نیکو راجع هر قدر که ۲۲۲ و راجع ۲۲۲ و باطلین
است ۲۲۲ و در جدول باطلین بازا ۲۲۲ و بود ۲۲۲ که
و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲
کردیم شد ۲۲۲ چون طول هر قدر از طول همراه زیادت است
فقاوت باطلین بر کفرم نصف النهار هر قدر از جدول حاصل شد
که اقباب نصف النهار همراه ۲۲۲ و باطلین اما وقت
واج در فقاوت باطلین اندک است و محسوس نمی شود و اگر
در وقت غروب النهار از ایام که هر که از واج معلوم کنیم اول هر که واج
نصف النهار بطریق هر که معلوم کنیم بعد از آن ساعات بعد میان آن
وقت و نصف النهار که بازا از جدول ساعات هر که از واج بر کفرم

و اگر باقیات دقایق باشد از آن جدول زیر که هر که می خواهد بداند
و بازا در دو راجع ۲۲۲ س از جدول منور بازا در پنج لاف بر کفرم که بود
و بازا در دو جیم از جدول ایام بر کفرم که بود
و راجع ۲۲۲ راجع کردیم حاصل شد نصف
نهار نیکو راجع هر قدر که ۲۲۲ و راجع ۲۲۲ و باطلین
است ۲۲۲ و در جدول باطلین بازا ۲۲۲ و بود ۲۲۲ که
و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲ و بازا ۲۲۲
کردیم شد ۲۲۲ چون طول هر قدر از طول همراه زیادت است
فقاوت باطلین بر کفرم نصف النهار هر قدر از جدول حاصل شد
که اقباب نصف النهار همراه ۲۲۲ و باطلین اما وقت
واج در فقاوت باطلین اندک است و محسوس نمی شود و اگر
در وقت غروب النهار از ایام که هر که از واج معلوم کنیم اول هر که واج
نصف النهار بطریق هر که معلوم کنیم بعد از آن ساعات بعد میان آن
وقت و نصف النهار که بازا از جدول ساعات هر که از واج بر کفرم

جدول مکرر و وضع کرده است و جهت هر که خواهد وسط هر قدر که
جز هر که است دیگر که اگر که خواهد واج هم برین ترتیب حاصل
یعنی که نسبت سالهای مکرر و جمعه و شنبه و جمعه و ایام آن و کات
هر یک از آنها را بر کفرم و جمع کنیم بطریق که در اقباب مذکور شد
و حاصل همه باطلین نریمان طریق است که در اقباب
مذکور است لیکن واج که اگر که را بازا است اما مکرر در جدول
وضع کرده است و بازا است اما مکرر و شنبه و ایام وضع کرده
همه و در آنها نیز همانست که در جدول اول که نسبت واج اقباب
وضع کرده است بی تفاوت و اگر که وسط جز هر که را در جدول
که ده است نه اندک و پس از این ترتیب است که رعایت شود
و آن ترتیب معادیر و وسط جز هر که است در جدول و آن ترتیب
سایر و کات که در جدول وضع است و اگر که هم پس در
جدول وضع کرده در شش روز هر که در جدول و آن حاکم بر فضا
مغنی نباشد ۲۲۲ و در جدول ۲۲۲ و در جدول ۲۲۲ و در جدول ۲۲۲

از صورت و کات که اگر که صورت افلاکی است که از اوضاع آنها در
زمین حادث شد و پس از این ترتیب معادیر و کات است بر وجهی
که از بعضی عرض می شود و در آن حال اگر که صورت افلاکی است
که نسبت به یکدیگر از سطح ارض واقع است و نشان کلی است و حال
اگر که در اقباب را در آن بعضی نیست و معلوم است که این ترتیب
مجدد اقباب نیست و چون مقصود معرفت معادیر و اقباب است نسبت به
ارض و نصف فضا ارض را بر نسبت با افلاک قدری معادیر است که از ارض
را که هر که افلاک کلیه است معادیر و کات را نسبت به افلاک کرده اند
و چون معادیر و کات نسبت به آن در از منتهای است و بی نیست
سوی حرکت حاصل فرماید که نسبت با افلاک است نسبت به اقباب فضا
بهر صورت معرفت معادیر و کات است و از کات و کات و کات
معادیر را نسبت به افلاک معلوم شود و این باب در صورت است و قی
ار شش و در هر روز و شش افلاکی که در این باب مذکور خواهد شد
نام پس میگویم که چون مقصود است از افلاک معلوم شود که اگر که

مستفی

چشم از ادوی اصول هر یک از ادویه
ح ۵ ط ۶ ل اعظم باشد از ادویه
ر ۵ و سبکی مانوی دو زاویه
ماعد در پیشاتنه و یید و زوایا باشد نه مساوی دو قائمه
س لازم آید که زاویه نقد علی که اعظم باشد از هر یک از ادویه
ل و زاویه ب ل از ادویه ح و زاویه مساوی زاویه
و زاویه ح و ی زاویه ل اعظم زوایا دو زاویه که
بسیار از نقطه م در مابین آن دو فرض کنیم وضعی کنیم از آن بعد
افرن کنیم با محیط آن خط اعظم و در اوج جاقوت بمرکز
نکو ر زاویه که نقطه م حادث شود اخضر باشد از ادویه
و از نقطه م در مابین ج و فرض کنیم وضعی همان آن نقطه ر
کنیم و افرن کنیم با محیط زاویه نقد علی که نزدیک حادث شود
باشد از ادویه ح س ظاهر شد که هر نقطه که یکی از دو طواف
ساقرب باشد از ادویه تعدیل او اعظم بود و بر اطلب و ی

که هر دو نقطه که از دو جانب اوج بود و بعد من آنها را کشی ای بود مثل
انهاست وی بود مثلاً دو نقطه ط که بعد از آنها است و یکی است
برائش از دوشش ل ه و طه و دو ضلع ه ط که نصف فاصله
ست و نیز وضع ه مشرک است و دوزا و بیله و طه کشا و بند چه
تمام و دوزا و اول ه ط اند نصف دور پس شکل چهارم از اول
اصول دوزا و بیله ط است وی باشد و نیز میگویم که هر خط که بر ا ک عالم
گذرد و از ارض محیط خارج که از ارسد و دوزا و بعد نقل که بر دجرف
ان خط بودست وی بود چون دوزا و بیله ط که بر دوط خط ط ا ح
اند و بیانی وی ای است بقا نه کشد و بعد از تقویم ان در مقدمه
میگویم که قوم نصف کرده اند ما که دوط خط و س ر که خط فاضل
است و منصف و ط است چرا که ان خط منصف منظر اوج است
و منظر اوج هر که که در محاذاه نصف اوجی است اننی نقطه است
اعظم نصف است و منظر و که در محاذاه نصف جیست است که از
نصف است پس در نصف اوجی و حرکت و منظر اعظم است از حرکت

نوعی در نصف جیبی یکس است پس لازم آید که در نقطه وسطی باشد
 و شایان بر آن برین وجه اند و این لایق مباحث هندسی است
 پس بگویم که هر نقطه ای که در قوس است حادث شود مثل آن در
 قوس که بر خطی باشد می تواند بر مقدمه اول که حالا مذکور شد
 و هر نقطه ای که در قوس است حادث شود مثل آن نیز در قوس است حادث
 شود و بنا بر مقدمه ثانیه پس هر نقطه ای که در قوس است حادث شود
 مثل آن در قوس است حادث شود و در اینجا باید تعید علی از اوج در راسته
 یا نقطه و از آنجا در تناقص است ماحصل تفاوت میان دو کت
 نوعی و کت وسطی بقدر تعید علی است چنانکه بعد از این می شود
 پس چون اقباب برود و بخواهد بر دو جانب نقطه که متصل
 باشند این دو قوس با آن نقطه دوزا و بقدر علی آن دو قوس است
 باشد پس کت نوعی در مابین الی و بقدر کت وسطی باشد
 و در سطح دو قوس است که در قوس است بود و جیب می تواند بود
 بنا بر این دوزا و بقدر علی و تفاضل آنها و محض است حکم نقطه و در کون

به تفاوت و به المطلب و نیز بگویم از کت اقباب بر سطح خارج
 هر کت است میان کت و دید در عالم دوزا یا به مختلفه حادث شود و هر کس
 که باقی اقباب را دید و از آن جهت و کت باقی این دعوی فرض کنیم
 که هر کس در سطح خارج هر کت است و او قطعی که باقی جیب گذر دوزا
 هر کس در عالم فرض کنیم که دوزا و دید آن است و دید و از آن جهت
 از آن جهت می بینیم که از آن جهت اصول است و مثل در فصل ششم و سه

افواج کنیم تا در هر سطح وصل

کنیم و چون دوزا و دید است

ست و بعد از بعضی دوزا و دید تمام

اما تا فایده این دوزا و دید در هر کس است و دید و کت است و دید
 در هر کس است پس یکی چهارم از اول اصول دوزا و دید است و یکی
 پس در هر کس است تا پس در قوس است و هر کس است و یکی
 باشد پس در دوزا و دید و یکی و از آن جهت که دوزا و دید وصل کنیم
 پس از آن جهت که هر کس است حاصل شده و در سطح است

اصغر باشد از دوزا و دید که هر کس است حاصل شده و در نقطه و
 به المطلب و از جمله مواردی که در اینجا بحث می نماید بر جدول تعید علی معلوم
 صحت الیابان صحت است که دوزا یا بقدر علی هر چند می تواند باشد
 از دو جانب است و نصفی تا موضع صیرا و سطحی که از آنجا می آید پس
 تا نصف است یعنی مثل دوزا و دید قوس صیرا و دوزا و دید بعد از آن
 اصغر است از نصف دوزا و دید بعد از دوزا و دید کت بر آن این دعوی
 فرض کنیم که در هر کس است و سطح خارج هر کت است که از آن جهت که کت
 که باقی و جیب می تواند بود از آن جهت که هر کس است در هر کس است و یکی است
 و هر کس است و بعد از بعضی و سه و هر کس است و وصل کنیم پس
 در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 هر کس است از دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 ل مثل دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 و از آن جهت که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید

دوازده بود در دوزا و دید و محض در

دو شش و هر کس است و در دوزا و دید

طاف و دید و دوزا و دید که در دوزا و دید

از دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 و ط مثل آن که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 و مثل باقی که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 هر کس است و در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 است که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 و قوس که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 هر کس است از دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 از دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 به المطلب و بعد از این است که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید
 باقی باشد تعید علی را از آن جهت که باید که در دوزا و دید که در دوزا و دید که در دوزا و دید

نام حاصل شود برایش فرض کنیم که دایره است و منقطع مثل
است بر آن دایره منقطع خارج مرکز است بر آن دایره
که خارج منقطع کند و مرکز آن است در نصف باطل و مرکز آن
در نصف صاعد و در خط وسط و آنرا فرض کنیم و عرض
طلس بگویم که در مثل دایره مرکز آن است و دایره
تعدیل اقباب و دایره مرکز آن است و آنرا فرض کنیم و در نیم
دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
در نصف باطل و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
باقی مانده در تمام فوس اقباب

منوال باشد و نیز در مثل دایره

زایره و طلس بر نصف مرکز آن است

نصف در دایره طلس و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
است بر نصف و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
شکل مرکز آن است و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است

که حاصل آید و در جمع فوس اقباب برین باشد و هو المطلوب
و اگر خواهیم که فوس مرکز آن تعدیل هر دو منقطع مثل باشد خط
موازی و افقی کنیم و هم موازی طلس زاویه اول مرکز
باشد در نصف باطل و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
از اول اصول و دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
و در همین شکل سن اول فوس مرکز آن است و دایره مرکز آن است
و چون از آن فوس الی مرکز فوس باقی مانده که مرکز
معدل است و مثل این باطل در نصف صاعد فوس مرکز آن
باشد بر نصف و در فوس مرکز آن تعدیل و جمع مرکز آن
و معدل بر نصف و در دایره مرکز آن است و دایره مرکز آن است
در شرح کنیم و آن موقوفست بر مقدمه و آن مقدمه است که
در مثل مستقیم الاضلاع سبب اصلا بعضی بعضی فوس نیست
جنوب زاویه یا است کلی بطور و مرکز آن است و دایره مرکز آن است
است باقی و در وضع آن دایره که مرکز آن است و دایره مرکز آن است

فوس باشد برایش فرض کنیم اولاً که مثل دایره است چون
مثل است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
عمود که در وسط است و دایره است و دایره است و دایره است
کنیم طلس بر شکل سوم و دایره است و دایره است و دایره است
برج و تخمین دو فوس است و دایره است و دایره است و دایره است
و نیم آن مقدار سن مرکز آن است و دایره است و دایره است و دایره است
محیط است چون بر یک فوس باشد
بشکل نوزدهم همان مقدار زاویه
و که نصف زاویه است

با دایره است و دایره است که در فوس مرکز آن است و دایره مرکز آن است
اح فوس است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
بسیار است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
کنیم که مثل فوس است و دایره است و دایره است و دایره است
که در وسط است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است

اط باشد و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
دایره است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
چون مثل است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
کنیم تا دایره است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
فایده است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
اط باشد و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
دایره است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
خط باشد و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
دایره است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
سبب است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
و بعد از تمام این مقدمه میگویم که دایره است و دایره است
و بر مرکز دایره فوس که دایره است و دایره است و دایره است
و مرکز آن است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است
بر فوس مرکز آن است و دایره است و دایره است و دایره است و دایره است

رکبه ۱۰ و اگر تعدیل که میان طایفه است که دریم بود **رکبه ۱۱** که حاصل
الفرق و مابین تعدیل است موافق آنکه در عمل مقدم است بر تعدیل و بعد از آن
نیکویم که از عبارت تقدیمه یعنی مست که تعدیل را در نصف
نابیه از هر یک کم باید کرد و در نصف صاعد را آن باید افزود و تا مرکز
تعدیل شود و چون طایفه است که تعدیل را وضع کنند قیاس است که تعدیل
طایفه مذکور است و اگر در جدول وضع کنند ما را اوزان را در یک
نصف بماند و در دیگر نصف بماند چنانچه صاحب این کتاب
کرده است لیکن نصف بار را تابع صاحب این کتاب تعدلات
نصف باطله را طایفه مذکور است و اگر در اوزان را است تعدیل
تعدیل کرده و باقی را ما را اوزان را که وضع کرده پس در محاذات
بعد از وسط نصف باطله که موضع ثابت تعدیل است منفرجه ده
و در محاذات اول حلی و نیز آنرا که موضع اول و نصف است ثابت
تعدیل وضع کرده و در نصف صاعد تعدیل را باطله که ما در
که در کم است و اگر در و غایت تعدیل موضع شده و فایده وضع جدول

برنج نیست که در تعدیل که ما باید افزود و چنانچه صاحب این کتاب
از طریق و سران عمل چنانست که حرکت اوج را که در جدول وضع کرده
اند از موضع اوج اصلی یعنی موضع اوج در اول آن شصده و چنانچه کم جوی
مقدار غایت تعدیل اوزان کم شده هر اوج و باقی در جدول وضع ده
و چون در بعد از غایت تعدیل اوزان کم شده هر اوج که از جدول
این حاصل کنند همان طایفه که از اوج واقعی خواهد بود پس چون
در نصف باطله تعدیل که در جدول موضع است مرکز اوزان اوج
که از جدول حاصل کرده و بر حاصل اوزان همان شصده که تعدیل واقعی
از مرکز نقصان کرده باشند و باقی اوج واقعی افزوده را که اوج
است بر تعدیل واقعی و این ظاهر است مانند کمالی و در نصف
صاعد چون تعدیل جدول را در بعد از تعدیل واقعی بقدر غایت تعدیل
و تعدیل جدول اضافی غایت تعدیل جدول را از بعد از تعدیل واقعی
و این ظاهر است مانند کمالی و در نصف صاعد چون تعدیل در جوت
از اوزان که از اوزان جدول اوج جدول را بر مجموع اوزان همان شصده که تعدیل

رکبه ۱۲ و اگر تعدیل که دریم حاصل شد **رکبه ۱۳**
و اگر در جدول اول اوج را از اوزان جدول و چون تعدیل را در جدول اوزان
نوع حاصل آید اما در مرکز تعدیل اول بر یکم و در جداول اوزان کم تا
خاصه تعدیل حاصل شود ابل علی این تعدیل را تعدیل اول خوانند زیرا که
احتیاج باین اول و اوضاع است و در کتب بیات از تعدیل خاصه فضل
پیر خاصه شکر گویند و قبل از شروع در طایفه استخراج تعدیل با جابر
است از بیان تحقیق این تعدیل پس میگویم که در نسخه که در کتبات
ما را اوزان و برایش منش است چون مرکز تعدیل المیزان فی المیزان اظهار
نموده و اینها نیستیم از آن مرکز تعدیل المیزان است و این تطابق که مذکور
و حضض و سطحی که در تقیاس بر این هستی که در قمرین به حرکت مرکز تدبیر
اوزان در عالم است این تطابق را در عالم بودی و بر بعد از آن قوا را که
محلی نقطه یافته اند که بعد از آن مرکز عالم در خطی صافی بود که
حاصل است از مرکز عالم و از آن نقطه که از آن کونیه و طایفه و جدول اوزان
در فصل پنجم از فعاله خاصه محلی مذکور است و این اوزان مناسب این مقام

١٢٠

غائب بعد علی المرتضیٰ فاروق و ب و

سه اصل خشم و ابرو و دود بر افراف خشم و علیلوس و سایر
 اصحاب زنجبیل غایتان بعد از امانا بر افراف خشم و علیلوس و سایر
 که از او بر افراف خشم و علیلوس و سایر که از او بر افراف خشم و علیلوس و سایر
 حاجب و او بر افراف خشم و علیلوس و سایر که از او بر افراف خشم و علیلوس و سایر
 زاده و است **خبر** و باس المکان افغان و بحب ان مکتب

فصل

[illegible]

نمودن این جهت بود که در این باب از هر یک از اینها که در این باب
 کردیم حاصل شد محفوظ اول **و** تا ما از ادراک تمام مکرر شد که
نقطه نقطه در این مکرر حاصل شد محفوظ دوم **و** چون در
 در ربع دوم است از این بعد مکرر بود برادر عالم که حاصل شد که در این
و **و** ربع اول **و** ربع دوم **و** ربع سوم **و** ربع چهارم **و** ربع پنجم
و **و** ربع ششم **و** ربع هفتم **و** ربع هشتم **و** ربع نهم **و** ربع دهم
 بر این اندام **و** کوشش باشد **و** و این تعدیل اول است
 و چون در جدول نفع از فاعله اصل بعد از غایت تعدیل که است
و **و** تعدیل کرده اند جهت غرض که معلوم خواهد شد پس
 تعدیل را بر فاعله که از جدول نفع حاصل شد افزودیم حاصل شد فاعله
 ضعیف **و** **و** چون مکرر بود در نصف ما است تعدیل بر این
 افزودیم حاصل شد فاعله که در وقت مذکور **و** **و** و المطلوب
 و چون قانون است تعدیل معلوم شد یک یک بود از این فاعله
 مکرر تعدیل بر این وجه است که باید کرد و در جدول ما را از این

وضع

وضع کرد و چون مکرر در نصف ما باشد این تعدیل را بر فاعله ضعیف
 باید افزود و در نصف صاعد از این نقصان کرد تا فاعله که حاصل
 و یک یک نصف روح الله روحه خواهد شد که این تعدیل باشد
 غایت تعدیل را که بجز این راه است **و** **و** از حاصل فاعله
 بنا بر اول مجموع **و** غایت تعدیل کرده و باقی را در جدول وضع
 کرده و تعدیل بر جدول از این اجزاء خارج کرد که در نصف ما را
 تعدیل افزود و با از این جدول وضع کرده و در جدول اصلی و بر این
 از خارج مکرر که تعدیل بنا بر غایت تعدیل وضع کرده و در جدول
 تعدیل بر جدول از این غایت تعدیل نقصان کرده و باقی را با از این
 جدول وضع کرده و پس با از این جدولی که در وضع غایت تعدیل است ضعیف
 با بر این صفت غایت تعدیل وضع شده و با از این جدول دیگر
 که در نصف صاعد است یعنی **و** **و** صعد باشد و چون تعدیل در جدول
 بر این وضع موضع شده و از این با بر فاعله که از جدول نفع حاصل
 شود باید افزود و تا فاعله که حاصل آید تعدیل بر این کرد و تعدیل

افاب گذشت پس که تعدیل تعدیل دوم و اختلاف بر گیرند و فاعله
 در این پس که فاعله که از این تعدیل باشد که در این تعدیل از جدول
 بر گیریم که پس از جدول اختلاف است و الا از جدول بر گیریم که بعد از
 جدول وضع است که پس از اختلاف فرستیم و حاصل را با تعدیل
 دوم بر وسط افایم نمودیم حاصل شد و چون فرموده بودی بعضی
 با روی باشد یعنی که از هر یک از اینها که در این عالم یک یک
 که در و بر این ضعیف باشد و میان و تفاوت تفاوت باشد و چون
 فرموده بود که پس از این دو خط بر یک است ضعیف نتواند بود و با فاعله
 بر هر یک از این دو خط و او به حالت شود و تعدیل بر این فاعله ان
 از او است و چون وقت تدویر در این عالم بر خلاف نوا است
 هرگاه که در نصف ما بود و از تدویر یعنی فاعله اصل او از این تعدیل
 که باشد و یکی که با آن تدویر کرد و بیشتر از این بود و از ضعیفی
 که بر این مکرر کرد و حاصل در این صورت تعدیل از وسط نقصان
 باید کرد و ما مستقیم فاعله آید و چون ضعیف صاعد بود و از تدویر

تعدیل

از خود نمودی که بر این مکرر کرد و در این صورت تعدیل از وسط نقصان باید
 کرد و نمودی باشد و این بود از جدول و در این صورت تعدیل بر وسط باید
 افزود تا نمود حاصل آید و تعدیل بر این فاعله یک است و این فاعله که
 مشابه تعدیل است از این معینه از ضعیف تدویر بسبب اختلاف البعد
 مکرر بود و از هر یک از اینها که در این عالم یک یک بود و از این
 و پس بعد از تدویر و از این فاعله که اختلاف ان فاعله از ضعیف از او به
 اول باشد از او به فاعله اعظم باشد و این ظاهر است و هر دو از این
 تدویر که فرض کنند از او به تعدیل ان جدولی که مکرر تدویر از او به
 بود و بر این عالم اعظم بود از او به تعدیل همان جدولی که مکرر
 تدویر بود و از هر یک از اینها که در این عالم یک یک بود و از این فاعله که
 وضع کنند مکرر تدویر در یک یک بود از این فاعله که است فرض
 باید کرد و بعضی ان بعد تعدیل است از او به تدویر است و از او به
 در ان جدول وضع کرده و این تعدیل دارد و جدول از این فاعله
 شود پس از این جهت نمود این تعدیل بر این فاعله ساخته اند که بنده

نعم علی

۷۶

و قایم حصص سب بر فو و ارا فو ارا حاصل است که سب ارا فو ارا بر جدول
وضع شده باز در درجات حاصل و عرض ایزد و اختلاف در وقت
حاصل است که چون خواهد که تعدیل فو و موزن ارا فو ارا شده
بعد در درج اوج حاصل کنند باز در ان فو و تعدیل موزن و خلاف
بر کبر بعد از جدول و باز در اوج که قایم حصصی بر کبر بعد از اختلاف
نظر کنند حاصل سب تعدیل فو و موزن بود و بعد موزن
بر تعدیل موزن ان فو و پس چون حاصل ضرب را بر تعدیل موزن
جو و ارا فو ارا تعدیل نماید فو و موزن و در بعد موزن حاصل شود
و بنا بر این عمل را بابت که سب حاصل قایت تعدیل یک بعد موزن
بر قایت تعدیل اوج یا فضل قایت بعد از حصص رعایت تعدیل
اوجی ان فو و حاصل تعدیل حصص ان فو و بر تعدیل اوجی ان فو
و بخت توضیح مطلوب شخصی هم که اب ۷ تدویر است در وقتی
که در اوج باشد بر کمر که در وسط است تدویر در وقتی که در حصص باشد
بر کمر که در وسط است تدویر و حصص یکدیگر در وسط است ۷ در کمر است

[illegible]

نشد و حاصل این باشد که در جدول وضع کرده اند از این عدد که در جدول
معدل شود از این چون بر وسط او آید وسط معدل حقیقی حاصل آید
مثلاً در شکل مذکور چون هر که در جدول قطع باشد در نصف باطل
بود و قدری از معدل بود و عمل اصلی است که از او سه ده هم را از وسط
کم کنند تا وسط معدل شود و نصف اول را از او سه ده را که باقی
تعدیل حقیقی است از وسط کم کرده پس اگر از او سه ده را بر وسط
او آید هر مقدار غایت تعدیل می شود چه از او سه ده کم و چه باقی
در نصف باقی است و نصف از او سه ده را که باقی از او سه ده بود
که تعدیل حقیقی است بر وسط می آید و ظاهر است که از او سه ده کم
را با آن ضم کند بر وسط می آید و در آخر نقصان شود و یکس هفتم
از او سه ده میگویم که سابقاً معلوم شد که نسبت از او سه ده را
که نسبت است تا از او سه ده اختلاف جدولی است از او سه ده
است تا از او سه ده و باید اصل نسبت از او سه ده را تا از او سه ده
سه جدولی نسبت از او سه ده است تا از او سه ده و ملاحظه

نسبت

نسبت از او سه ده را تا از او سه ده سه جدولی نسبت از او سه ده است
تا از او سه ده و در جدول هر که نسبت است چنانکه گذشت تا از او سه
ده اختلاف این هم معلوم است تا از او سه ده را تا از او سه ده
که سه ده است نسبت این در مابقی حقیقی است که در جدول اول نوشته
پس این هم معلوم شد پس چون از او سه ده را که در مابقی حقیقی
این جدول است تا از او سه ده که در مابقی حقیقی است تا از او سه ده
در آخر نسبت فرم کنند خارج نسبت از او سه ده را که در جدول اول نوشته
که که باقی مانده از نقصان تعدیل حقیقی را غایت تعدیل کنند
و بعد از آن از او سه ده که از جدول حاصل شده او آید و همان باشد
که از او سه ده هم بر وسط حقیقی نقصان شده باشد و ملاحظه و وضع
جدول این در مابقی حقیقی بر آن و یکس هفتم که در مابقی حقیقی که در جدول
نموده لطیفی اصل که بقایا بین شده است و آنرا که از او سه ده و آنرا که از او
بر خود او ظاهر شده و در مابقی حقیقی اصل نسبت یافته
نقصان کرده اند و باقی را در جدول اول وضع کرده اند تا یک

شده باشد چه از او سه ده می آید و آن را در جدول اول نسبت می آید در
سایر منازل تفاوت که میان تعدیل مفروض و تعدیل این منزل است
از مابقی حقیقی جدول آخر و اختلاف حاصل می شود و بر تعدیل
موضوع در جدول می آید تا معدل می شود و در جدول اول در مابقی
حقیقی از هر قدری زنده چنانکه در جدول اختلاف و مابقی همانند که نگاه
را چون حساب ملکه شود میان جمع و تفریق جدولان تفاوت
نیست که موجب این کلفت شود و باید آنکه در استخراج معلوم فرم
مطابق باشد احتیاج باین تعدیل است نسبت بلکه از او سه ده تعدیل
اول و از او سه ده که از تعدیل معدل کویند کافی است و در حقیقت
که نسبت متعین است استخراج این بطورین باشد که از او سه ده نسبت
لکن با یک مثال باید فرم بجهت توضیح بگویم که سابقاً در مابقی
نمودیم بر سه الا فیه سنه **طی** چو می آید استخراج کردیم بود
و می نویسد حاضره معدل را استخراج کردیم بود **و در مابقی**
بجهت انجام استخراج معلوم فرم کنیم که در این است و در مابقی حاصل فرم

آنکه تعدیل است نصف باطل که پس بر این ساخته که در مابقی حقیقی
باشد است که اگر که در مابقی حقیقی در مابقی حقیقی در مابقی حقیقی
او سه ده تعدیل مفروض باشد چون از او سه ده تعدیل که از او سه ده
است تا از او سه ده سه ده را که باقی مانده چون از او سه ده او آید
ز یاد است از آنکه می باید بر وسط از او سه ده شود زیرا که تعدیل اصلی در مابقی
مثال از او سه ده هم است و چون از او سه ده تعدیل که باقی مانده از او سه ده
هم را که باقی مانده چون از او سه ده از او سه ده تعدیل می شود و تفاوت
میان از او سه ده را تا از او سه ده هم باشد از او سه ده سه ده را که باقی
باید که باقی را که کم است بر وسط از او سه ده تا تعدیل حاصل شود
و فرض از این محال است که ترک نقصان شود و بر این تعدیل نقصان که از او
ضرورت می شود باین سبب که از او سه ده را در حقیقی نقصان کرده است
و ما در نصف ماعد که از او سه ده را در مابقی حقیقی که از او سه ده است و تعدیل است
مفروضه بر او سه ده و غایت تعدیل حقیقی را بر او سه ده
پس هر مقدار غایت تعدیل از او سه ده باشد و تعدیل اصلی بر او سه ده

شده

است و از قطری که با وج و حقیقت کند و دیگران جز عالم و ده نقطه
مخاطره و وج طایفه بنویس بر مرکب و طبران مرکز جوهر مفرس
یک سب و اصل کنیم و افعی کنیم مار بر دوز و دوزی شمشاد دوز
و سخی و طوطی و اصل کنیم دوازده طوطی که خاصه معدله باشد و از طوطی
عمود و طوطی بر سر از او چشم سب طوطی
کعب خاصه معدله بود و سب
نخام ان ناخوره که سب نصف نقره نقره

七

و چون نوم ارس را در دفتر نوم ثبت کنی کنستار شده که در
اول سال وسط ارس را که از جدول حاصل گردند که از دو مضاعف
یکسند نوم ارس باقی مانده بعد از آن هر دو را از ابر حاض
تولایمی را نهد و بقیه و یا زوشاید و یک مضاعف در هر روز
نوم ارس را در نوم غیر اسفا و یکسند یعنی مانده که عرض یک
می شود از دو خوش که یکی از عمل است که آن وسط ارس است
مانوم او و دیگری از نامی است که آن نوم غیر است لکن چون
اول حمل از نیال نقطه است که بعد از آن عدد کسای بعد اول حمل
از عمل باشد هم از آن عدد در یک جهت پس جان شود که نوم ارس
را هم از نقطه مایل گرفته باشد پس اگر بایست بعضی خواهم حذف
تعدیل باشد بر برگرد و از نوم یکجا هم اگر عرض از ربع اول است
باشد و بخواهم اگر از دو ربع دیگر باشد حاصل نوم غیر بود از نصف
منش در وقت مطلوب بیشتر معلوم شد که نقطه مایل و عمل و منقطع
اند بر دو نقطه مفاصل است با عرضی که کم گرفته اند و اگر در نصف

فخر جعفر النعمانی حقیقی حاصل آید و حاصل است که ما را بنوعی غایب و نامی
نشد علی الاپیام بر برگزیده و حصه این را در کار و خاصه و وسط هم از بعد و اول و اول
نما در ساعات برگزیده و در هر یک از احوال او که باشد اما در وسط
ملاحظه این نموده و مقصود اصلی است و پوشیده و غایب که در هر یک و خاصه
کجاست اما علی حدیث علی الاپیام در نغمه ملالت اند که لغایت و حاصل
بی آید و نشان دهد علی الاپیام از نغمه هم جبران تفاوت نمی کنند
و در وسط ریس از نغمه هم فراوان هم ماضی و عرض شود در مقدمه این باب
بدان که در وسط هر یک از همان وسط است فوی است از مضطرب و بی
ابتدا از اول علی ماضی و ریس از خلاف تواریخ و نغمه هم فخر فوی
است از مضطرب یا علی ابتدا از اول علی نام که جزم فخر بر تواریخ
عرض نوشت از مضطرب یا علی ابتدا از مضطرب ریس فخر نام که جزم فخر
بر تواریخ ظاهر است که چون وسط ریس را در نغمه هم فخر از او اند
حصه عرض حاصل شود و چون نغمه هم ریس نام وسط است پس در دور
پس اگر نغمه هم ریس را در نغمه هم فخر نشان کند یا بی نغمه عرض باشد

٢٢

که مابین العقدین بود از مایل عقد که هرگز نکند و دلالی لایق
 ان عقدین باشد و چون مایل و مثل هر دو مقرب مایل باشد
 که شده اند از ان مقرب تر مقرب بود و کمتر از نصف نصف مثل
 که شده و بعدین است زیرا باشد شکل هم از آنکه اگر تا دو و یک
 پس چون قدر نصف مایل العقد بود بعد از او عقد و اقرب
 از نصف مایل عقد اکثر بود از بعد موضع نمودم و از ان مایل عقد از
 منقطه مثل در مثلثی که از دو قوس مایل و مثل قوس عرض
 قوس حاصل شده زاویه تقاطع مثل عرض قائم اند و زاویه تقاطع مایل
 حاده و اضلاع مثلث هم که از دو قوس مایل و از ان مایل عقد و چهارم
 او را که مایل و الاوس زاویه تقاطع مایل و عرض غیر حاده باشد و شکل
 اینهمه ای مقاله قوس مایل که در قائم است اعظم باشد از قوس مثل
 که در حاده است و فصل قوس مایل بر قوس مثل تعدیل نیست
 پس چون ابتدا از عقد و پس بر بر تو اما در ربع اول این
 فصل از نمودم مایل نقصان باید که دانست وی نمودم مثل شود و در

ربع

ربع دوم بعد نمودم مایل از عقد و نسبت بشمار بعد نمودم مثل است از ان
 عقد و پس در این ربع بعد نمودم مایل از عقد و پس که باشد از بعد نمودم
 مثل از ان عقد و پس از ان فصل بر نمودم مایل باید افزود و در این ربع
 تا مایل وی نمودم مثل شود و بری قیاس در ربع پیش از ان فصل از نمودم
 مایل نقصان باید که در در ربع و ربع بران افزود و مایل وی نمودم
 مثل شود و چون نمودم مایل نقصان باید که در در ربع و ربع بران
 افزود و مایل وی نمودم مثل شود و چون نمودم معدل تعدیل باشد شود
 چنانکه باشد که نمودم را از منقطه مایل منقطه مثل تعدیل که باشد از ان
 جهت ای تعدیل را تعدیل تعدیل گویند و جهت معرفت تعدیل را تعدیل مایل
 کنیم که از قوس مایل است و از ان معلوم است و از قوس مایل و
 و عرض غیر در مثلث است که زاویه قائم است و زاویه العقد راجع
 عرض قوس در ربع است و حکم شکل مایل نسبت زاویه اعلایت عرض
 قوس مایل و عرض غیر بر این نسبت معلوم است و مایل که قوس
 مایل است پس از عرض قوس معلوم کرد و حکم شکل مایل زاویه اعلایت

نمودم مایل معدل تعدیل الایام **در عقد و در ربع اول**
۱۱ امور پس حاصل عرض باشد **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 در ربع در ربع که است **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 قوس مایل و عرض غیر **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 ربع در ربع که است **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 مثل از عقد و اقرب **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 از عقد که است **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 حاصل عرض از ربع اول است از ان از نمودم مایل نقصان که در مایل
 نمودم مثل **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان
 عرض قوس مایل بعد از ربع از عقد و حبه تمام غایب عرض قوس
 نسبت کند مایل تمام بعد نمودم قوس از عقد حاصل اید حاصل میان ان
 و بعد قوس از عقد تعدیل است بود و این نسبت که حکم فرغ اول
 از شکل مایل و مثلث مایل نسبت حبه تمام زاویه مایل حبه تمام
 حبه مایل تمام است مایل تمام از پس تمام مایل که معلوم

عرض قوس مایل و عرض قوس مایل نسبت اعظم است حبه
 صلح از معلوم شود و فصل از ان
 تعدیل نیست بود و هو المطلوب و بوجهی
 دیگر در مثلث مایل و مایل قوس اول از شکل مایل حبه تمام زاویه
 اعلایت عرض قوس مایل حبه تمام نسبت مایل تمام است مایل
 تمام از پس تمام مایل که از معلوم شود و باقی حاکم کدشت
 و مواد مایل مطابق اول خاست که حبه در ربع را در حبه
 بعد نمودم مایل از عقد و عرض مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 قوس مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 منقطه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 عمل مطابق مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 غایت عرض مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 از مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه مایل حبه
 حبه تعدیل الایام که است **در ربع اول** که نسبت **در ربع اول** از ان

نوع

و بعض قیوم بر سر یکی و صاحب زهر باورند و از آن قیوم مایل به کینه
 مایل به خشم باقی ماند و اگر حرکت در کوب ماتی بر تقدیل اول بر
 کبریم و بر کبر از اسم و از فاضله بجا هم سبب کاشت که شایه حرکت
 حواله بخیر چون مرکز معدل المسیرت و بجا کشت مایل حرکت اول
 ان مرکز است قیومند و بر که بنزد و سبب و بعضی او را بیکدزدیم که مایل
 ان مرکز است و در و مری و بعضی مری را می داند که عالم است و چون
 دو خط از مرکز به مرکز عالم و مرکز معدل المسیرت و بعضی کینه و از آن قیومند
 تا عالم به در چهار زاویه بر مرکز تدویر حادث شود از آن زاویه با دو
 زاویه حاده باشند که هر یک از آن زاویه معدل اول کوبید یکس قیوم
 حاده سببی را از یک معدل المسیرت که بنزد قیوم حرکت مرکز را بان معدل

سازند

سازند و قیوم حاده علیا را از نقطه تدویر که بنزد حاده ایا بان معدل سازند
 و ان دو قیوم معدل در دایره افرا بر اندازد که ان دو زاویه حاده
 نسبت معدل و چون در افلاک مکتوبه و زهره مرکز معدل المسیرت مرکز
 حاصل است چنانکه مرکز حاصل متوسط میان مرکز معدل المسیرت مرکز عالم طبق
 استخراج معدل در چهار کوب برش بنزد قیومند که ایا بان
 مشطه حاصل است بر مرکز دایره مری که مایل و بعضی کینه و در بان
 مرکز معدل المسیرت مرکز عالم و طرح ل ندور مرکز است و در مرکز
 واصل کنیم و در افق کنیم مایل طریح زره و مایل بود و در و
 مری و در شش سه و نسبت و نصف قطر حاصل مایل زاویه
 که مرکز است چنان سبب را بود
 مایل مرکز است چنان زاویه را بود
 پس چون زاویه مرکز در مایل
 مرکز است و بعضی کینه زاویه و حاصل شود و مایل مرکز است
 ان معدل در افق است **که** و در شش **می** و در مایل

و در زهره و زاویه سه مرکز است و مایل مایل و در زاویه اول
 و در است مایل مایل و در دوم اول اصول پس چون زاویه سه و از
 زاویه سه که بقا کنند زاویه اول باقی ماند و مایل از زاویه مرکز
 حادث خوانم و اگر مرکز تدویر در نصف صمد بود زاویه سه و زاویه
 مرکز مایل از و دایره حادث شود و این بر مایل در بان افتاب
 مایل مایل در نقطه سه و در افق کنیم و ان جنبه که حادث
 بود و در جب تمام ان مرکز باشد پس اگر نقطه مایل فوقی دال بود مایل
 مرکز مایل در مرکز او اید مایل حاصل اید و اگر نقطه مایل مایل
 بود و اگر مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 اگر نقطه در مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 و اگر مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 پس مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 بعد مرکز تدویر مرکز عالم باشد و در شش سه و نسبت ر ب
 مایل زاویه مرکز چنان سبب را بود و در مایل مایل مرکز است

و مرکز زاویه معدل اول پس در نصف مایل انرا از زاویه سه
 مرکز مایل مایل و در نصف صمد ان او اید مرکز معدل شود و در مایل
 که زاویه سه و مایل زاویه مایل است و ان بقدر طرح است از
 محوطه ویر چون مرکز تدویر در نصف مایل بود طرح مایل مرکز مایل
 و مایل است او اید و در نصف مایل مرکز ان مایل مایل مایل مایل
 خاصه معدل است حاصل شود و در مایل مایل و استخراج معدل اول ان
 کواکب و بر وجه مرکز و در مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 که معدل اول مایل استخراج کنیم در مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 از معدل مرکز مایل بود و **که** مایل و چون مایل در مایل مرکز مایل
 ان مایل و در مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 در ان از و در مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 از ان مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل
 است انرا از قیوم مرکز ان مایل مایل مایل مایل مایل مایل مایل

و یکو بدانان بجا نهند و اگر خاصه بعد از ربع بود و یکس ربع در آن صورت
محموظ دوم باشد و محموظ اول نصف قوت و بر بوس بر محموظ
اول را با جمیع حاصل باقی جمع کنند و در ربع بعد از آن که کوب بود
و از آن عالم محموظ اول را بر آن محموظ کنند و خارج تحت حب
را و بر قدر موقوف بود و بر مان این عمل بعینه بهمان طاعت که در
تعدیل موقوفه کرده شد و اما استیجاب اختلاف آن وجه است
اگر که در آن بعد از آن قوت موقوفه شد و تعدیلات احوال و در طاعتی
تعدیل موقوفه استیجاب کند الا آنکه بعد از آن قوت موقوفه استیجاب دارند
و لا محاله تعدیلات بعد از آن قوت اعظم بود و در تعدیلات موقوفه و فضل
اول بر تمام اختلاف بود و بعد از آن در عصبیه و زهره جمیع مابین
المرکز و نصف قوت حاصل است که تحت جود است و بعد از آن
بقدر فضل تحت جود بر مابین مرکز بود و در عطا و فضل است
و این نیست که چون در آن اوج او جمع است و از بعضی باشد که
باوج و بعضی کمتر و اول مرکز حاصل است پس مرکز در آن بعد از آن

المیر

المیر پس مرکز عالم و ابعاد میان هر دو مرکز متساوی است و هر دو مرکز
مرکز در آن در آن اوج باشد و از آن مرکز عالم **سطح** بود و این ابعاد
ابعاد است و چون مرکز عالم حرکت می کند بر محیط دایره که از آن
حاصل مرکز حاصل گویند و در دایره از دور است و بر توپا مرکز از المیر
منطبق شود و این غایت قوت مرکز حاصل است مرکز عالم در این قوت
مرکز در آن در آن اوج حاصل بود و در مقابل اوج بود و در بعد بر آن از
مرکز عالم در آن وقت باشد **نقطه** چون قوس مرکز بود و یا سه ربع بعد
مرکز در آن مرکز از آن عالم باشد **نقطه** و اوج ابعاد مرکز در آن در آن
اوج است یعنی چون مرکز وسطی **نقطه** یا **مرکز** باشد و این استیجاب معلوم
شد پس مرکز در آن در آن یک دور و دو بار بعد از آن پس
چون بعد از آن در آن مرکز از آن عالم حرکت کند مرکز بر آن مرکز وسطی
نقطه یا **مرکز** باشد و این قوت مرکز در آن اوج باشد و معلوم شود که از آن
ابعاد مرکز در آن مرکز از آن عالم است **نقطه** و اوج ابعاد او در
حقیق حاصل نیست چنانکه در مرکز کوب دیگر است بلکه چون در

در بعضی حاصل باشد و این قوتی است که مرکز از آن **نقطه** و بعد از آن
نقطه یا **مرکز** است و این حقیق بهمان قوتی است که در مرکز کوب
و چون در آن حقیق را در اختلاف فرستند و حاصل را بر قدر موقوف
افزایند قدر موقوف حاصل اید و چون در مرکز کوب در آن
نقطه بر مرکز است مرکز از آن مرکز بر مرکز موقوفه است و این
که مرکز عالم مرکز دیگر که در آن مرکز از آن مرکز موقوفه است مرکز
وسطی باید افزود و نام آن موقوفه حاصل اید و اگر مرکز از آن مرکز
بر مرکز باید که در آن مرکز فرستند مرکز او در آن مرکز در آن مرکز
نوا است و طاق زیادت و نقصان و تعدیل بر آن و به طبعی است
لیکن چون نصف موقوفه است که گویان تعدیل بر آن موقوفه باید باشد
در آن قوتی که در آن طاق که از حاصل اوج موقوفه در آن مرکز
جای موقوفه در مرکز که در آن مرکز از آن مرکز موقوفه در آن مرکز
غایب تعدیل نماید بعد از آن کوب آن مرکز در آن مرکز **نقطه**
و در آن مرکز **نقطه** یا **مرکز** و این حقیق بهمان قوتی است که در آن مرکز

خام

خاصه بعد از آن میان هر دو مرکز متساوی است و هر دو مرکز
این ابعاد موقوفه کرده و در بعضی حاصل تعدیلات واقعی ابعاد این نصف
را کوب آن مرکز در آن مرکز در آن مرکز موقوفه شده و در بعضی موقوفه موقوفه کرده
و باقی را در جدول وضع کرده پس چون در بعضی موقوفه موقوفه کرده
جدول برگرد و در مرکز از آن مرکز از آن مرکز موقوفه موقوفه موقوفه
و باشد و چون در آن مرکز موقوفه شده و در بعضی حاصل تعدیل
که از جدول برگرد و بنویسد چنان باشد که تعدیل واقعی را نقصان
که در آن مرکز موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه
ایده باشد مرکز در آن مرکز در آن مرکز موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه
زیادت کرده و تعدیل واقعی موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه
تعدیل موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه
و باقی حاصل تعدیل از جدول اختلاف وضع کرده که موقوفه موقوفه
موقوفه را با آن مرکز برگرد و در آن مرکز موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه
فرستند و در بعضی تعدیل موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه موقوفه

است بازده جدول در صورتی که در صورت و بخت مثال نمود
زحل را استخراج کند و نصف النهار بر من الا فوسنه فاشی فی الساعه

و نام خط ارس در نمود او باشد و مقابل آن نمود زنت باشد و خط
او وسط جوی را بر کوبیده و بقا معلوم شد که ابتدا از اول محل باشد که
بر تو الان نمود ارس است و در خلاف تو الا وسط ارس و ابتدا وسط
ارس از هر دو در یک کجی و خط او را وسط از جدول اول ارس است
حداکثر نمود ارس در جدول وضع کند و در محل احتیاجی نمودن می نیز
چون وسط ارس در جدول وضع کند و کت او در سینه و ششورایم
متوالیه استخراج می افتد چون او را خط اریلی کوکب و ظاهر است که خط
ارس را که کوکب است از منی ابتدا از اول محل باشد ارس بر
خلاف تو الا چون از آن ارفضان کند و توس باقی ماند از منی پس
ارس و اول محل پس جوی باشد این توس اول محل کیر ندان توس

تول

تولاً خواهر بود و آن نمود ارس است و معلوم شد سابقاً که ارس در
دو نقاط منطقه مثل و این دو نقطه خط اند و نقاط آنها بر شصت است
س نمود و نسبت مقابل نمود ارس باشد **باب چهارم در عرض قمر**
و کوکب بقیه **و کوکب اریلی** **و کوکب اریلی** **و کوکب اریلی**

خطی از او را خط خارج شده و جوی را در وسط خط ارس
قوسی از خط که بطرف ال خط کند و با این طرف ان خط و خط اریلی در
حالتی که خط کوکب بود و باقی سبب عرض اریلی است که است
ان خط و جوی چون سبب عرض قمری است تا غایت عرض چون عرض
جوی بودی را در غایت عرض خط کند و خارج خط و باقی سبب عرض
ان جوی بود و در وسط خط غایت عرض جوی است از خط و در و ان
جایست که منطقه تیر را مل است از خط و باقی سبب عرض اریلی است
بلکه گاهی در غایت مل است و گاهی هم اریلی چون در کت در در
پس اریلی باشد و در خط و در اریلی اریلی در خط اریلی
از خط تیر در و ان وقت در غایت عرض مل خود بود و ان عرض

در فصل سیزدهم از خاله جمیع اورد و است که سکنه ریه کرات
قرار ارس در دیم و در خط صینی و است عرض شمال جوی که در دایره
نصف النهار بود و دایره نصف اریلی در خط اریلی است
ازت شغین یافته تم بعد از کت ارس است و در خط
ارصاد است **محمدا** و عرض سکنه ریه **لج** عرض غایت عرض
باشد **محمدا** و از ارج درجه گرفته است تا جایی که موافق اکثر
ارصاد است لیکن این ممکن لازم می آید اگر مل کی کمتر از **محمدا**
باشد حاصلی را می تا عرض است باید که غایت عرض قمر ریاضت از ج
درجه باشد و کی از مل اریلی این قابل نشد است بخت موت
عرض جوی به حد عرض اریلی در جوی در جوی خط کنند
حاصل جوی عرض قمر بود و در اریلی عرض جوی است و است بنی بعد
مرا قمر از خط اریلی و باقی غایت عرض قمر را در جوی بعد نمود قمر
از خط اریلی تا خط جوی در جوی عرض قمر حاصل آید بر اریلی که مل کی
است و است و توس اریلی مثل در غایت عرض قمر و در قمر

رایلی که بنده و اما ارفضان بعد کوکب است از خط اریلی با قمر و جوی
مرا تیر در در خط صینی و است عرض شمال جوی که در دایره
نصف النهار بود و دایره نصف اریلی در خط اریلی است
ازت شغین یافته تم بعد از کت ارس است و در خط
ارصاد است **محمدا** و عرض سکنه ریه **لج** عرض غایت عرض
باشد **محمدا** و از ارج درجه گرفته است تا جایی که موافق اکثر
ارصاد است لیکن این ممکن لازم می آید اگر مل کی کمتر از **محمدا**
باشد حاصلی را می تا عرض است باید که غایت عرض قمر ریاضت از ج
درجه باشد و کی از مل اریلی این قابل نشد است بخت موت
عرض جوی به حد عرض اریلی در جوی در جوی خط کنند
حاصل جوی عرض قمر بود و در اریلی عرض جوی است و است بنی بعد
مرا قمر از خط اریلی و باقی غایت عرض قمر را در جوی بعد نمود قمر
از خط اریلی تا خط جوی در جوی عرض قمر حاصل آید بر اریلی که مل کی
است و است و توس اریلی مثل در غایت عرض قمر و در قمر

در

منطقه یا بل که عرض آن منطقه است پس ضمیمه ده افق کسوم و منطقه
موضع قمر بود از غنشی و جونی و ابره
عرض منطبق مثل می گذرد و در او به
ه درشت اده و قاعه بود و یکم شکل

منفی سبب ج زاویه اعنی حسب سبب غایب عرض قمر حسب
که چون سبب ج اعظم است مابین او که عرض است پس ده
عرض قمر معلوم کرد و نیز درشت مذکور یکم شکل علی نسبت علی
زاویه افایت عرض باطل ده چون سبب ج اعظم است حسب
اه بعد تقدم قمر از منطقه اقرب و چون خوانند که عرض باطلی دوم
استیحا کند باید که شصت و هفت جدول عرض قمر را بطریق استخراج
کرده است و از آن باز از حصه عرض وضع کرده است و اگر باطلی مانده
جدول عرض استخراج کند از آن باز از بعد تقدم عرض از منطقه را پس
موضع باید کرد و نشان بخت استخراج عرض قمر باطلی اول در مابین
گذشته او دوم در شصت و هفت است اگر عرض قمر از شش رجب باشد

عرض

عرض شمال و الا جنوب بود و اگر که سید حصه عرض منطقه را پس است
پس هرگاه که حصه عرض قمر از شش رجب بود قمر در جانب شمال بود
چون سبب ج است که چون قمر از آن بگذرد و در شمال منطقه البروج
بود و اگر حصه عرض قمر از شش رجب بود قمر سوفی اذیت بود
عرض صاعد و ذلت منطقه است که چون قمر از آن بگذرد عرض جنوب
شود و اگر در رجب اول و چهارم بود عرض صاعد و الا باطل باشد یعنی
اگر حصه عرض از رجب بود که سید اال را پس شد و منتهی نهایت
شماله یا رجبی که سید اال نهایت جنوبیه بود و منتهی ان منطقه را پس
عرض صاعد بود و در اال و در رجب و در اال و در قمری نمود و اال
در اکثر مستور است چه در بعضی بلاد که قمر در این نصف النهار رسد
و در شمال است اال بود و از رجب اول روز بروز از سمت اال
و در رجب و در رجب و در رجب و در رجب و در رجب و در رجب و در رجب
فرموده است که قمر از غایت عرض شمالا با غایت عرض جنوب هر دو
از قطب ظاهر فلک البروج دورتری شود و از آن جهت از آن باطل خواهد شد

مر روی

و اگر از رجب بود که بر فوق ان دقایق سبب عرض جنوبی مکتوب بود و باز
در جات خاصه جدول از جدول سل جنوبی ان کوکب برگیرند و در دقایق
نسب قمر سبب عرض شمال یا جنوبی حاصل آید صاحب ارضادین
کوکب را در عرض و دقایق اختلاف یافته اند یکی آنکه گاهی در طرف
شمال از منطقه البروج اند و گاهی در طرف جنوب و از آن استلال کرده
اند که منطقه حاصل متقاطع منطقه مثل است چه مرکز و روائی در سطح منطقه
حاصل است دیگر آنکه غایت عرض شمالا زیادت و کم می شود و ان
اختلاف در افق و جبهه البروج است و از آن استلال کرده اند آنکه
منطقه تدویر یا بل است از سطح منطقه حاصل اما میل منطقه حاصل کمال
منطقه حاصل کمال میل منطقه یا بل از منطقه در شمال و جنوبی است و ی
است چه قاعه انا بر نصف سبب آنکه هر دو منطقه اده و میل
انها ثابت است و در این بر یک نصف است غایت میل یا بل معلوم
در فصل کسوم از ضاعه سیزدهم محلی استخراج کرده است و ان در رجب
یک درجه است از خط که قطب یا بل و منتهی کند و در رجب و در رجب

و از غایت عرض جنوبی غایت عرض شمالا هر دو قطب ظاهر نزدیکتر
شود و از آن جهت از ضاعه خوانند هم عرض جنوبی ملا است چه در
بعضی بلاد و بعضی اوقات قطب ظاهر قطب جنوب بود و بر قدری
که قطب ظاهر جدول انهار که نزد بعضی حصه و در هر دو در رجب و بعد
از قطب ظاهر است و در رجب اول و کسوم زاید بود و در اال و در رجب
و در کافش سید اال کسوم و در منطقه است و ظاهر است که در
دو رجب هر روز از منطقه دورتری شود پس عرض در رجب زاید باشد
و سید اال و در رجب و کم حاصل منطقه است و هر روز در اال و در
رجب منطقه نزدیکتری شود پس عرض در رجب زاید باشد و از آن
کوکب معلوم می شود که در دقایق سبب عرض قمر یکم اگر با اال ان
دقایق سبب عرض شمال یا جنوبی حاصل جدول دقایق شمالا یکم
و الا از رجب جنوبی یکم یعنی اگر از جدول از رجبی بود که در جدول
دقایق سبب رنوق البروج دقایق سبب عرض شمالا مکتوب بود
باز از جات خاصه جدول از جدول سل شمالا ان کوکب میل یکم

و ا

و بهت و شش افند و در شری که درجه بهت و چهار دقیقه اما منقطع
 نه و بر از منطقه مایل بهت نیست و خویش آنکه در حد معلوم کرده اند که چون
 هر که اندر در ضعف مایل بهت نیست و غایت زیاد تا نصف عرض
 آن وقت بود که کوکب در دروه مرلی حصص می بود پس باید که تا
 میل نه و بر از مایل رقیق بود که در دروه حصص که شده است و چون
 هر که در درجه در سطح مایل است از دروه با قاطع منطقه تیره
 و مایل بهی باشد از خاصه معلوم در وقت که در اندر در ضعف
 مایل بهت نیست پس غایت نصف غایت عرض وقتی باشد که کوکب
 در دروه بود و غایت زیاد تا غایت عرض آن وقت که کوکب
 در حصص نه و بر باشد و هر که در حد مایل دروه از مایل در
 خلاف جهت میل مایل بود از عرضی مایل که کوکب در دروه بود
 فصل غایت لاجن المیلین رد و کوکب محسوس کردن در مایل و نیز
 باشد که جهت میل حصص از مایل موازی جهت میل مایل بود از عرضی
 مایل کوکب در حصص بود مجموع هر دو غایت میل محسوس شود و معلوم را

میل

میلین دو عرض است و هر دو معلوم اند پس که در غایت هر دو عرض در
 متصف مایل بهت نیست این طریق بمنزله طلسم در شکل اول
 از مایل که سیزده هم عرضی مایل که است و غایت میل حصص نه و
 از مایل که بیان در دروه در زحل در نهایت جنوب **روح** است
 و در نهایت شمال **روح** و در شری در نهایت جنوب **روح** و کوکب
 شمال **روح** و در روح در نهایت جنوب **روح** و در نهایت شمال **روح**
 و غایت میل در دروه در زحل در نهایت جنوب **روح** است و در نهایت
 شمال **روح** و در شری در نهایت جنوب **روح** و در نهایت شمال **روح**
 و در روح در نهایت جنوب **روح** و در نهایت شمال **روح** و بعد از
 تقویم این مقدمات میگویم که چون غایت این دروه میل الحار است
 که هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 که هر که در دروه در اصدی بهت نیست باشد هر نقطه که در منطقه در عرضی
 که غایت عرض اول وقت بود که هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست
 بود چون از آن یکدیگر در عرضی هر نقطه نشانی شود مایل که هر که در

مایل **روح** باشد عرض او شمال بود و در آن نصف دیگر جنوب
 و در شری مایل **روح** و در روح مایل **روح** و در شمال بود در آن
 نصف دیگر جنوب و کوکب استیحا غایت عرضی هر دو از او اندر و بر
 شکل ششم از مایل که سیزده هم عرضی مایل که است و غایت میل حصص نه و
 شش که میان سطح منطقه الروح و سطح خاصه که هر که در دروه در
 و دروه فصل که است میان این خاصه و سطح نه و در او که عالم دوازده
 سطح منطقه نه و در او که هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 فصل شش که است میان سطح نه و در او که هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 که کوکب را بر دوازده این قطر اصد کرده اند بکرات با عدیم
 العرض بود است و می توانی عرضی مایل که است و غایت میل حصص نه و
 باشد با در سطح موازی آن و هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 معلوم و هر که کوکب در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 و لا محاله موازی سطح بود و هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 نقطه طایفه و هر که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره

بنوه رسد آن عرضی که در دروه در ضعف مایل بهت نیست باشد و اندام هر دو انگاره
 ربع است پس بنا بر این به دو کات مساوی نسبت ربع با عرض کلی
 چون نسبت بعد از معدل باشد از منطقه مایل بهت نیست و غایت میل حصص نه و
 میان جنوب این قوسی برین وجه است یعنی نسبت ربع با عرض کلی
 عرض کلی چون نسبت بعد از معدل است از منطقه مایل بهت نیست و غایت میل حصص نه و
 عرض قوسی پس چون نسبت بعد از معدل از منطقه مایل بهت نیست و غایت میل حصص نه و
 که نه و در ربع عرض کلی ضرب کنند در عرض قوسی حاصل شود و
 بجهت تامل از آن در عرض کلی ضرب کرده اند و حاصل را
 عرض گرفته و تفاوت میان قوسی ضعیف و جنوب آن اندک است
 و چون بعد از معدل از منطقه مایل بهت نیست و غایت میل حصص نه و
 کرده اند و از آن قوسی نسبت نام نهاد و بر وجهی که بر قوسی معدل
 دفاعی نسبت شده است بعد از آن از او است و کوکب این دروه
 از این ناضل بر او مقدم است بعد و نگاه در وجهی که بر قوسی معدل
 و در وجهی که بر قوسی معدل است و در وجهی که بر قوسی معدل است

میل

عالم بودیم و او کسب خط طال ال
طال ۱۵۱۱ و وصل کنیم سطح
طال موازی الاضلاع باشد و مطلوب
مقدار زاویه طال است غایت
عرض نقطه طوطی خاصه
است و در وجه تمام آن با او که
نصف قوس مذکور یعنی دو شصت و دو

س هر یک از آن در وجه را چون در نصف قوس مذکور باقی نصف
قوس حاصل شود که در هر طوطی همان ابقا حاصل شود و در
ثلث و در زاویه در وجه بقدر غایت مثل مذکور از سطح حاصل شد
معلوم است و زاویه در وجه است و در سطح و معلوم شد چنانکه کسب
اضلاع ثلث چون نسب جنوب زوایا است بر آن وی را در
جیب زاویه میلی و در وجه تمام آن نقطه ضرب کردیم هر یک از دو
و در حاصل اید و او عدد را در هر زاویه از عالم در نهایت شمال چنانکه

در فصل

فصل چهارم از افعال سیزده هم محیط مذکور است رض را **ع**
است و مشری را **س** و در این **س** و در این **س** و در این **س**
را **م** و مشری را **ن** و در این **ن** و در این **ن** و در این **ن**
از آن نشان کدام باقی ماند و اگر کوب و نصف خط مذکور بود و در
از بعد اضلاع لطو در هم در نصف باشد درم را برابر باید
اورد و تا درم حاصل اید در این **س** و در این **س** و در این **س**
س از معلوم شود و چون درم بر آن نقطه کسب زاویه
ام حاصل اید و زاویه را در غایت میلی باقی از میلی معلوم است
س زاویه را **س** از که مجموع آن هر دو زاویه است با ضلعی
بردی که معلوم شود و در ثلث **س** و زاویه را **س** و در این **س**
س از وضع ای معلوم شد پس چون او را در وجه زاویه را
مخطوط کردند **س** معلوم شود و در این **س** و در این **س**
چهارم اول اصول و اطا که مربع اوسای در وجه ای و در
معلوم شود و در این **س** و در این **س** و در این **س**

مفروب باشد در وجه مخطوط ضرب کردیم حاصل مخطوط اول **ع**
و مخطوط ثانی **ع** و چون هر کدام در این **ع** و در این **ع**
زحل جنوب باشد و بعد از آن در هر زاویه عالم در نهایت جنوب است
م و چون کوب در نصف باشد در هر وجه مخطوط دوم بر آن
افزودیم حاصل شد **س** و در این **س** و در این **س**
ع که مجموع المربعین **ع** و در این **ع** و در این **ع**
مخطوط کردیم بر آن آمد **ع** و در این **ع** و در این **ع**
میلی باقی از نقطه البروج کاست **ع** که نقصان کردیم باقی **ع**
جیب باشد **ع** و در این **ع** و در این **ع**
مفروب باشد **ع** و در این **ع** و در این **ع**
مذکور جمع کردیم حاصل شد **ع** و در این **ع**
را از مخطوط کاست کردیم بر آن آمد **ع** و در این **ع**
رض است از نقطه مذکور و س بقا معلوم شد که این **ع** و در این **ع**
بر این **ع** و در این **ع** و در این **ع**

قوت کند غایت جیب زاویه طال باشد که غایت عرض نقطه ط
و در المذهب و این طالق غایت عرض اجاته و در بر تقدیری که در شمال
ما جنوب بود و در سطحی که در وجه اول وضع کرده است در نصف
ذووی تقاضا شد پس در وجه مخطوط س حاصل شد و در
زیر که تقاضا شد پس این شهر است از افاضات مخطوط
ذووی اما وضع جدول و فاقی نسب بر آن وجه است که نقطه
را بعد از ساخته و در جات بعد از کمال از نقطه را یک نیم
مخطوط ساخته و در جدول با آن وضع کرده و بکته هر دو میل
فاصله جدول در این **ع** و در این **ع** و در این **ع**
مخطوط **ع** و در این **ع** و در این **ع**
بر وجه را در نصف قوس مذکور زحل کاست **ع** و در این **ع**
کردیم حاصل شد مفروب اول **ع** و در این **ع** و در این **ع**
میلی بر آن از سطح میلی چنانکه نظیر س در محیطی او ده است
ع و در این **ع** و در این **ع**

مورد

پس چون از معدل منب برنج شود عقده اریس احمد و مقابل
 ان عقده ذنب بود و در معدل درین مثال است **کدام** بعد از
 عقده ذنب باشد **در واجب** بعد است **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 عرض مخط ضرب یک دوم حاصل شد **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 عرض معدل نعل است جنوسه و پنج عرض شری و پنج دوم برین
 نعل بود و پیشتر با بستر بر وجه عرض حاصل کنیم تا معلوم شود
 که زاید است یا ناقص چه در عوبه گاه است که ناقص عرض
 بقصد غنی رسد بقدرت روزی چند پیشتر با بستر عرض حاصل باید
 اگر تا مقصود حاصل کرد و اگر در جدول و ناقص جدول و جدول
 ملاحظه کند چون هر دو در زاید اید عرض معدل زاید باشد
 و اگر هر دو در ناقص باشد عرض معدل ناقص باشد و اگر متعالف
 باشد عملی استنباه باشد بعد از حد و در شری بستر عمل باید و
 و زاید باشد و ناقص جنوسه حاصل بود و ناقص باشد و زاید جنوسه
 و میان ان قیاس را آنکه در عرض فرموده نشانه ظاهر است و به آنکه

و به آنکه در عوبه گاه باشد که عرض شایا با بستر باشد دیگر باره حاصل شود
 میان شایا بود و بعضی گاه باشد که عرض جنوسه حاصل بود و بعد از ان
 با بستر شود و چنان جنوسه بود و در استوا معلوم است اما بکثرت
 از هر دو عطار دیگر معدل هر یک از عرض اول و دقایق است عرض دوم
 و سیم بر یک عرض اول از هر دو معدل شایا بود و عطار در اویم
 جنوسه و علامت **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 نگاه داریم و حاصل هر یک از نعل و احواف بر یک دوم و علامت **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
۱ **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 در هر دو نگاه داریم پس دقایق دوم در هر یک هر یک تا عرض
 دوم حاصل شود پس بگویم اگر هر دو علامت میل و دقایق نعل باشد
 یا هر دو **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 نعل عرض سیموم در احواف فرستیم ماضی سیموم حاصل شود و چوب
 ان هم بران قیاس معلوم باید که دقایق اگر علامت احواف و دقایق
 نعل سیموم هر دو **۱** **۲** **۳** **۴** **۵** **۶** **۷** **۸** **۹** **۱۰** **۱۱** **۱۲** **۱۳** **۱۴** **۱۵** **۱۶** **۱۷** **۱۸** **۱۹** **۲۰** **۲۱** **۲۲** **۲۳** **۲۴** **۲۵** **۲۶** **۲۷** **۲۸** **۲۹** **۳۰** **۳۱** **۳۲** **۳۳** **۳۴** **۳۵** **۳۶** **۳۷** **۳۸** **۳۹** **۴۰** **۴۱** **۴۲** **۴۳** **۴۴** **۴۵** **۴۶** **۴۷** **۴۸** **۴۹** **۵۰** **۵۱** **۵۲** **۵۳** **۵۴** **۵۵** **۵۶** **۵۷** **۵۸** **۵۹** **۶۰** **۶۱** **۶۲** **۶۳** **۶۴** **۶۵** **۶۶** **۶۷** **۶۸** **۶۹** **۷۰** **۷۱** **۷۲** **۷۳** **۷۴** **۷۵** **۷۶** **۷۷** **۷۸** **۷۹** **۸۰** **۸۱** **۸۲** **۸۳** **۸۴** **۸۵** **۸۶** **۸۷** **۸۸** **۸۹** **۹۰** **۹۱** **۹۲** **۹۳** **۹۴** **۹۵** **۹۶** **۹۷** **۹۸** **۹۹** **۱۰۰**
 و چون هر سه عرض معلوم شود اگر هر سه در یکجاست باشد چنانکه در اینجا

باشد و جهت کمتر از شش که هم عرض معدل مجموع با باقی باشد جهت
 مجموع با باقی چون هر سه عرض متواتر باشد و عرض لا محاله متواتر
 باشد آن دو متواتر را جمع کنند و مجموع را از مخالف بقسط کنند اگر
 بیشتر باشد و الا مخالف را از مجموع بقسط کنند تا قی عرض معدل بود
 و جهت آن جهت مخالف بود و در صورت اول جهت مجموع در صورت
 ثانی و الا مخالف مجموع می باشد که یک عرض منقطع اروج بود
 و توضیح آن حال علاوه الحال است که هر یک از زمره و عطار د
 را سه عرض است اول سطح مایل از سطح عمود و آن ثابت نیست
 بلکه چون هر یک از زمره و عطار د را در نصف مایل القدر است
 غایت سی نصف مایل القدرین بود و از عمود در جهت هر یک از زمره
 از هر دو در شمال باشد و هر یک از زمره و عطار د در جنوب و چون هر یک از
 از اوج منتهی به خط عمود سطح مایل متعارف می شود و عمود
 مایل از معدل ربع در زمره و عطار د بر عمود هر یک از زمره و عطار د
 سطح عمود می شود و این نصف منتهی مایل از هر دو نقطه شمال شود و

نصف

نصف شمالا و عطار د جنوبا شود و بعد از آن مایل متعارف می شود
 با در نصف مایل القدرش ثبات رسد و بعد از آن مایل متعارف می شود
 تا آن وقت که بقدر دیگر رسد و آن از زمره و عطار د پس باشد و عطار د
 ذات و دیگر باره در عمود سطح مایل شود و بعد از آن مایل متعارف می شود
 تا با وجع معاودت کند و آنجا ثابت می باشد پس هر یک از زمره و عطار د
 از هر دو ایما در شمال باشد و از سطح عمود مایل متعارف می شود
 و اما در جنوب باشد مایل عمود و این بان طریقی معلوم شده است
 که زمره و عطار د را در وقتی که بر زمره و عطار د منتهی می شود بوده اند
 در چهار حال رسد که اندر عرض عطار د را جنوبا یافته اند و عرض
 از هر دو را شمالا پس هر یک از زمره و عطار د را یافته اند که مایل را این
 حال باشد مایل مایل هر دو باشد هر چند مخالف قواعد حکمت
 است و غایب است مایل در زمره و عطار د در نقطه است که در عطار د
 مایل ربع و در نقطه و از اعای عمود می خوانند و چون هر یک از زمره و عطار د
 عمود و اروج باشد با مایل عمود و منتهی باشد غایب مایل

در اول وقت غایب صوفی گوید و مخفی ماند که بقیه چون در
 دزد و بعضی پیشتر می شد پس در اول روز ایشان در دزد
 و بعضی بعد از آن شد در اول زمان ظهور تا اول زمان خفا
 که قریب به شصت دزد به بعضی با آنکه زنده کا هست که در این احوال
 می شود و در بعضی روح و طاقی است و بعضی اول بعضی باین
 نوع است که بعضی بعد از آنکه در اول عقد و اقرب در جبهه است
 عظمی و بعضی که در جبهه صوفی حاصل اید غایب صوفی را
 در جبهه بعد از آنکه در اول عقد و بعضی که در اول حاصل
 اید در این فرض کنیم که اسرار معنی است و وقف و در
 اسرار طاقی و اید در جبهه که در وسط
 و اینی که در اول که در شده و اوقتی
 که در نصف باقی القدر است و در
 پس او غایب عظمی بود چون هرگز در بوده در این مدت نوس
 افور قطع کرده و باین روش منطبق شود و فرض کنیم که چون نقطه

در جبهه در رسد و وضع باین رسد و شود که در جبهه
 رسد و غایب و را افرا کنیم پس باین روش که است
 همانا در جبهه است که در جبهه است و چون نسبت در باشد
 که غایب عظمی است با آنکه غایب صوفی است بلکه این نسبت
 میان جنوب این فرض و این است که در جبهه است و چون
 رسد بعد از آنکه در اول عقد و را در جبهه را غایب عظمی در جبهه
 کنند و حاصل را در جبهه رسد که در جبهه است و چون نسبت در
 که غایب صوفی است حاصل اید و در جبهه رسد و زاویه
 قائمه است پس باین شکل منطبق نسبت در زاویه رسد و جبهه
 از غایت صوفی حاصل رسد و چون نسبت در جبهه است و جبهه
 رسد بعد از آنکه در اول عقد و رسد و چون جبهه رسد و در جبهه
 رسد و بعضی که در جبهه رسد و در جبهه رسد و در جبهه رسد
 و باین طریقی عوض اول او را که است و اید و در جبهه رسد
 در جبهه رسد و باین طریقی است که در جبهه رسد و در جبهه رسد

تا باقی مانده از عقده عرض آن قدر بعد از عقده بطریق مذکور
 استخراج کرده اند و با زاء آن قیاس کرده اند که ربع آن
 استخراج کرده اند و وضع کرده در جدول ناماء و هر که از کبریه
 شناسد هر که منحل که در شمال منحل اول عطار و دو بعد از استخراج
 که دیم بود **در ربع** و چون بیدار هر که منحل از اوج است
 و اوج منقص مایل الاقدس است ربع از آن که با کدیم باقی مانده
 بعد از عقده اوج **در ربع** حش شد **در ربع** از اوج
در ربع و قطب **در ربع** منقطه که دیم حاصل شد جب ثابت
 صغی **در ربع** از اوج بعد از عقده غرب که دیم منقطه حاصل
در ربع و اوج عرض اول است و شش شد **در ربع** و اوج عرض
 دوم سبب منقطه است که بزرگ و منقض کند و شش و اوج است
 که سفلین را رصده کرده اند و قی که در زو و منقض بزرگ بوده
 اند هم و عقده اوج هم و عقده و تب و عقده اوج هم و عقده است
 که چون هر که از آن بگذرد و منقض اوج شود و در زو و منقض

در عطار

در عطار و عقده و تب عقده است که چون هر که از آن بگذرد و منقض
 بعضی شود و در زو و منقض اوج در عطار و درین اوج است از اوج
 بر اوج منقض اند و عقده اوج هم و عقده اوج هم و عقده است
 جنوب و در عقده و تب منحل آن در بعضی جنوب بود و در زو
 شمال و این اوج است و اوج که در اندر آن که چون هر که از آن بگذرد
 مایل الاقدس است یعنی در اوج بعضی در سطح مایل باشد و این اوج را
 منحل بیدار شود و در فلک مایل مایل مایل اوج منقض رسید منحل در
 شود و اوج منقض در عطار و در زو **در ربع** است و عطار و در **در ربع**
 در فصل کدیم از عطار که بزرگ دیم منقض که کدیم است و در زو و منقض
در ربع است و در عطار و در **در ربع** و اوج منقض از اوج است که هر که از آن بگذرد
 حادث شود و اوج منقض از اوج منقض که نام منقض در جدول عرض
 و منقض است و در زو و منقض است **در ربع** و عطار در **در ربع**
 و در بعضی از **در ربع** و عطار در **در ربع** و هر نقطه که در منطقه
 در اوج منقض غایت منحل آن منقض است بود که هر که از آن بگذرد و در اوج

العقد من بود و اندام او ان قس بود که هر که تیر در اوج چننج
 و غایت من بر نظر ارفا منصفه و تیر بر اسطایل را بیل ان نقطه
 عرض او نیز گویند و چون غایت عرض معلوم شود عرض کریمه را مثل ان
 طاق که در طویله مدکور شد استخراج توان کرد و یکس تمام غایت عرض
 هر دو را ارفا منصفه تیر بر عرض کنیم
 که است فصل مشترک میان سطح
 و عرض که هر که تیر کند دو دو سطح
 که چنانچه و چننج می کند و ان فصل
 مشترک میان سطح عرض تیر کند سطح
 منصفه تیر در دایره عالم و هر که تیر در اوج منصفه تیر در اوج ب
 ر قوی که مقاطع قوس است از دایره قائم و منصفی مشترک میان سطح
 تیر در اوج و سطح مایل هر که بر سطح عرض منصفی است و در ان وضع
 و طو کوبست و طو قاصه مدله و اوطو و طو بر طو که ب
 اوج کنیم و ال او ای سطح عرض باشد و از دو نقطه طو و طو و طم

ال بر سطح عرض ارفا منصفه تیر باشد و موازی منصفه طو و طم
 ال ام و منصفی کنیم سطح ال و هم موازی ال اضلاع و از دایره باشد
 نحوه او که کتاب اصول در شش سطح و طو قاصه مدله است
 و در سطح تمام او مایل که نصف قوس تیر در شش بود باشد و نصف
 قوس تیر در مایل نصف قوس طو طو در تیره **م** است و در طو و
م لیس چون ان دو وجه را در نصف قوس تیر در شش ضرب
 کنند مقدار طو و طو مان اوج اسلیم شود و در شش ال بر او
 ال قائم است و از او به بعد ر غایت منصفی در دایره معلوم است و از او
 ال و تمام ان نیز معلوم شود و در شش وضعی منصفی مشترک است
 اضلاع چون بسبب جذب از دایره است لیس چون سطح را در
 هر یک از دو زاویه ال ال سطح منصفی کنند هر یک از طو
 ال بسبب عدم مواجید که تیر در اوج عالم چون در نقطه باشد و از
م و در طو و طو همانکه در منصفی چهارم از قاصه مدله نیز در منصفی
 شده است لیس که اگر یک در نصف از دایره بود چنانکه در ان شکل است

معدل باشد از اوج با حقیقت واجب عرضی چون جب بعد از معدل
 از غنچه در جنب عرضی که محض کند عرضی حقیقی حاصل آید بیک در عرض
 کلی که کل است هر چند عرضی حقیقی حاصل آید و هر که معدل در شمال مذکور
 است **در اوج** بعد از حقیقت باشد **عرضی** جنبش باشد **در اوج**
 از اوج جبل مذکور که بود **در اوج** محض ضرب کنیم حاصل **در اوج**
 محض باشد **در اوج** و آن عرضی ثانیه عمارت است در زمان مذکور
 و چون عمارت در نصف دزوی تذکر است و هر که در نصف باطل
 این عرض از غنچه بود و گشت سمت عمل بعد از معدل از اوج
 با حقیقت منقطع ساخته بیک باشد و در جدول وضع کرده باشد در جاست
 هر که معدل و آنرا و قایل نباشد نام نموده تا نوشتن پس را که است
 عرض هر قوت است از اوج منقطع تدویر دوران هر چند عرضی ثانیه حقیقی
 حاصل آید و در عرضی جدول سل منقطع باشد و شش باشد و اید سل است
 و آنرا ثانیه بجست آن نام نموده اند که عرض ثانیه از آن حاصل می شود
 و چون انضمام عرضی دوم و در اوج حقیقت و غایت او در بعد

اول

اوسط بک اربع ملک مایل نموده و در آن بر آن عرض باشد بلکه
 معدل از اوج منقطع از هر ربع نیست با هر که معدل است وی نماید
 و چون از هر دو نصف در اوج باشد از هر دو بر و تدویر در نصف
 باطل و در نصف حقیقت بدو بر باشد و در هر دو نصف حاصل عرض دوم
 شمال باشد و چون بکثافت آن باشد جنود علامت نصف دزوی
 از تدویر **در اوج** نموده در محاذات سل و علامت نصف باطل
 اوج **در اوج** نموده در محاذات و قایل نیست و علامت در نصف
 دیگر را **در اوج** نموده تا هر که که علامت هر که معدل و خاصه معدل است و چون
 باشد معلوم شود که عرضی است و اگر مختلف باشد جنود و ظاهر بود
 چون هر که از تدویر او حاصل بود و نصف دزوی تدویر او شمال بود و نصف
 حقیقت او جنود و اگر هر که از تدویر او باطل بود و نصف دزوی تدویر او
 جنود بود و در نصف حقیقت او شمال از هر جهت نصف حاصل را که است
در اوج نموده و در نصف باطل را **در اوج** و مانی از آن یکس که در هر دو
 شد اما عرضی بود سبب اختلاف قوتی است که بین آن دو سطحی است

تو بر کوزه و نو پیا ان نقاط قطعی است که بدو وجهی که در دو بر نوایا
 قلم است و ان احوال نسبت باضی است که بر کوزه و نوایا
 سطح عمل بود و چون در کوزه در احوال لغزش بود ان نقطه در سطح
 بالی باشد چنانچه ان نقطه در کوزه در احوال لغزش بود ان نقطه در سطح
 بکوزه و دوطرف سوختن ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 کوکب بر ان بود و چون سوختن ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 مندم که انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 صباغی بر ان طرف سوختن ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 رسد و انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 و چون از انجا که در کوزه در احوال لغزش بود ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 جذب شد و انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 کرده اند که یک از ان دو کوکب را بر دوطرف قوطی که در کوزه در احوال لغزش بود
 اند که یک از ان دو کوکب را بر دوطرف قوطی که در کوزه در احوال لغزش بود

اند و دوطرف دیگر در جنوب قوت میان دو موضع ان دو کوکب
 در ان وقت نسبت کرده اند نصف ان مقدار غایت انرا نسبت در
 شمال با جنوب و غایت جاکه در کوزه در احوال لغزش بود ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 مندم که انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 صباغی بر ان طرف سوختن ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 رسد و انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 و چون از انجا که در کوزه در احوال لغزش بود ان نقطه که از ان نقطه که در کوزه در احوال لغزش بود
 انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 جذب شد و انرا صباغی که بدست بودن کوکب بر ان بود در کوزه در احوال لغزش بود
 کرده اند که یک از ان دو کوکب را بر دوطرف قوطی که در کوزه در احوال لغزش بود
 اند که یک از ان دو کوکب را بر دوطرف قوطی که در کوزه در احوال لغزش بود

که در این نسبت میان کرده که این نسبت میان جنوب
 این زوایاست پس چون جیب تعدیل ثانی و موقوفه را در جیب
 اوجاف اعظم مرتب کند و حاصل رجب عایت تعدیل ثانی است
 که جیب اوجاف و موقوفه حاصل شود بر تعدیری که هرگز تدویر
 در اوج باشد که منصف مایل العقیق است و مونس آن عایت
 عرض سیم و موقوفه عرض بودیش اگر ساقی که نسبت جیب عایت
 عرض سیم هر فوی که اوجاف کعبه است ما جنوب موقوفه و به
 بر تعدیری که هرگز تدویر در اوج باشد چون نسبت جیب اعظم است
 ما جیب بعد از تعدیل اربعه و اونس چون جیب غایت عرض را
 در جیب بعد از تعدیل اربعه و موقوفه کند عرض برقی حاصل
 اند و جهت سهولت محاسبه بعد از تعدیل را اربعه و موقوفه
 یکسره نه و از او در جدول ما براه که تعدیل وضع کرده و از او
 و قالی نسبت نام نموده و این در زیره و صحیح است چه میان
 اوجاف اوجی او و اوجاف حصص او تفاوت میزند و در

مطارد

در ظاهر و میان غایت اوجاف اوجی و تفاوت اوجاف حصص سی و نیند تفاوت
 است پس باین نوع عمل کردن در اوجاف و دیگر موجب تفاوت باشد
 و از جهت اصحاب زیجات و جدول وضع کرده اند که یکی بر تعدیل را کند
 هرگز تدویر در اوج باشد و از اوجاف اوجی گویند یکی بر تعدیل را کند
 هرگز تدویر در جیب باشد و از اوجاف اوجی گویند که سید بس اگر هرگز تدویر
 در نصف اوجی باشد اوجاف اول او ممکن کند و اگر در نصف حصص باشد اوجاف اول
 دوم ما با یکدیگر باشد و ظاهر است که چون هرگز تدویر در نظر آن نه و
 موضع باشد و نه لازم اند و معلوم است و محلی اوجاف است ما در
 جدول وضع کرده بر تعدیری که هرگز تدویر در اوج باشد اوجاف باشد و عایت
 اوجاف در آن بعد از است و تفاوت میان آن در یک
 اوجاف اوجی را و اوجاف تعدیل آن **نه** است و سبب آن
ما **ل** عشر است و چون تفاوت میان آن و غایت اوجاف نیست
 ظاهر است که تفاوت میان اوجاف است هر سه شریک بر سید بس اگر هرگز
 تعدیل اربعه اوجی بود آنچه از جدول اوجاف هرگز تدویر از آن

نقصان کند و اگر این نصف جنس باشد عرض جدول را گرفته اند و معادل
 با احواف صحیح می شود و درین نیز مسلم است که گاه که تفاوت
 میان غایت احواف بعد از وسط و غایت احواف هر یک از آن دو
 بعد دیگر کمتر باشد تفاوت میان احواف جنسه در اینجا و دیگر
 کمتر از غیر باشد و در این مسئله حکم می آید که هر یک از احواف
 از جدول را بگیرند و بعد از آن جدول از اول بر همان تا اول جدولی
 بگیرند که همان موضع عقد است و غیر احواف که از جدول را گرفته
 اند در آن بعد فرستاده و حاصل را بر نو قیمت کنند و غایت
 را از احواف که از جدول را گرفته اند نصف اوجی که در آنست و بر احواف
 نصف جنس افزایند احواف جدول شود و حاصل این غایت احواف
 عقد حاصل این تفاوت فرموده و حاصل اصلاح است که احواف
 جویده را استخراج بر تقدیری که هر یک از احواف و در جنس بعد از آنست
 از هر کدام در آن قیمت است و این احواف را در جدول
 کرده و فضل غایت احواف اوجی را در غایت احواف جنس را در جدول

است

است بر **س** که غایت احواف جنس است و تفاوت کرده است
س نه بدون آنکه نسبت احواف جنس با فضل این احواف است
 اوجی چنانست **س** باشد **س** و بعد اوجی هر یک از احواف است **س**
 فضل این احواف جنس در هر یک از احواف **س** باشد و نسبت این احواف بعد
 مفروض بر بعد جنس در هر یک از احواف **س** باشد و این جدول که تفاوت احواف
 در بعد مفروض چون فضل بعد مفروض از بعد جنس هر یک از احواف **س** باشد
 و حاصل را **س** قیمت کنند تفاوت احواف معلوم شود و این تفاوت
 احواف بعد از احواف احواف در بعد مفروض از احواف بعد جنس بقدر
 که احواف ثابت بر دو یکس چون احواف است نسبت و این **س**
 هم مشخص می شود و در عقد مشخص می شود تفاوت احواف هم را یک
 مشخص می شود و پس منطبق بعد از احواف را این احواف عقد و تفاوت
 احواف هر یک از احواف است و حاصل را این احواف هر یک از احواف **س**
 و در جدول با احواف جدول بعد مفروض هر یک از احواف است و این که بعد
 هر یک از احواف **س** در هر یک از احواف **س** در هر یک از احواف **س** در هر یک از احواف **س**

واجب زاویه غایت تقدیر چنانست که باشد بعد از تدویر از
 مرکز عالم واجب اعظم و سائر اجزای تقدیر اول عطار و بعد از
 تدویر از مرکز عالم استخراج کردیم بود **دو** و این قریب اقرب ابعاد
 تدویر است که است **دو** و این مقدار خط و است پس و در ضعیف
 قدر تدویر **یک** و در این مقدار است که در هر دو در بعد
 غایت تقدیر از تقدیر بی که در تدویر در بعد
 اقرب باشد **دو** و در این مقدار است که در هر دو
 که است است و فوس و خاصه بعد از پس
 بود و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 کنیم و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 بعد از **دو** و در این مقدار است که در هر دو
 ما را که نصف قطر تدویر است و باشد و ما را که نصف قطر تدویر
اول است و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو

الطاهر و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 جیب زاویه و که تقدیر از هر دو که موضع که است **دو** و است
 اجزای نصف است **دو** و در این مقدار است که در هر دو
 تا که در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 که در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 که در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 راست و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
دو و در این مقدار است که در هر دو در هر دو
دو و در این مقدار است که در هر دو در هر دو
 نصف است و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 پس در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو
 و در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو در هر دو

بشرطی که اگر سطح منطقه یا بی بود و بعد بیان آن و سطح حاصل بقدر
 نصف قطر بود و در هر دو بود که بعد از سبب دو وجه مختلف شد
 یکی سبب حرکت که اندر محیط خارج و سبب ال که اندر سطح
 و بعد می شود که عالم و از این جهت که اگر نزدیک و بعد می شود و دیگر
 سبب حرکت که بر محیط بود و از این جهت که اول فصل بعد
 بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 او در سبب ال که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 بر این احوال که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 در بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 باشد و سبب اول که در بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 پس چون اول را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 نیست بود که چنانچه و حرکت آنکه حرکت نباید که در این وجه حاصل
 و قیاس گرفته اند و در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 و قیاس نیست نام نموده اند پس چون اول را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل

است

است ضرب که معلوم می شود که در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 موضوع است فصلی که در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 تدویر از این عالم و سبب اول که در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 بکار از این جهت که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 معلوم شد که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 که از این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 بعد بود **و** و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 ضرب که در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 و بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن
 که در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل را در این وجه حاصل
 زیرا که نصف قطر ارض قیاس این دو کواکب و افق را که است
 و بعد از آن که در بر بعد از آن بود و فصل بعد از آن که در بر بعد از آن

عالم

بعد اوسط نصف قطری است که آن شرف است و است و قطب
 و در محلی این دو بعد را به نصف قطر ارض معلوم کرده است و در آن
 خوف است که تا که قطری تمام آن خواهد بود و بعد اوسط قطر را
 که نصف قطر عرض خواهد شد مایه که قطبوس در فصل یازدهم
 از حاله بهم محلی کرده است **قطر** و بعد اوسط شمس آن **افق** **قطب**
 و یکی که در اعداد آن عرفه کرده است بعد اوسط فرائین **افق** **قطب**
 دقیقه است و بعد اوسط شمس آن **افق** **قطب** و فاصله نسبت ابعاد دیگر
 مافی نصف قطر خارج نصف قطری است چنانچه نسبت به طول است
 بعد اوسط مافی نصف قطر ارض پس چون ابعاد را با مافی نصف
 قطر خارج نصف قطری مایل در بعد اوسط مافی نصف قطر ارض
 منطبق فرستد حاصل ضرب ابعاد بود **افق** نصف ارض در محلی
 بعد اوسط را با **افق** نصف قطر ارض که مرتبه منطبق است با احتیاج
 نباشد مگر حاصل ضرب را یک مرتبه منطبق کند **ما** **شماره**
موفق **ملاقات** **منا** **کواکب** در مباحث گذشته مکرر شد

تفاوت
 نقطه
 کواکب

که منطبق خارج مرکز اقاب دایره است موهوم درخش خارج مرکز
 اقاب بران حرکت میکند منطبق حامل هر کواکب دایره است
 موهوم درخش حرکت حامل که مرکز پذیر بران حرکت میکند منطبق
 پذیر دایره موهوم است درخش حرکت تدریج که مرکز کواکب
 بران حرکت میکند و درین فی چون منطبق خارج مرکز اقاب را **مسطحه**
 حامل **مسطحه** تدریج مطلق گویند و ادایا باشد که مکرر شد و در اصل
 صنعت **مسطحه** خارج مرکز اقاب را **مسطحه** حامل مافی کواکب
 و **مسطحه** تدریج را **مافی** قسم کرده اند و بر وجهی که در قسم
 فو قاعه که متوی اند اعظم است از دو قسم فو قاعه که بهم متوی
 اند و اول قسم را **ملاقات** گویند و **ملاقات** و **مسطحه** یک معنی اند
 و **ملاقات** **ملاقات** برلی قسم **ملاقات** **ملاقات** کلی است بر جزو و اما
ملاقات کواکب چنانست که چون کواکب هر مقامت حرکت
 رود و بالعکس در مابین آن زمان حرکت او محسوس شود بلکه
 کواکب واقف مانده و موضع کواکب را **مسطحه** تدریج و **ملاقات**

ان زمان بالقطر و قوف گویند و اهل بیات از ان مقام گویند موضع
 اقامت کوکبت ان موضع را که چون کوکب اذان بگذرد راجع شود
 مقام اول گویند و ان موضع را که چون کوکب اذان بگذرد مستقیم
 مقام ثانی گویند و بعضی اقامت کوکب را در دو موضع مقام اول تمام
 ثانی گویند و بر ان تقدیر مقام مقرر می بود و اهل علم قوی را از منطقه
 تدریج که بعد از ان در ده مری بیشتر و منتهی نقطه و قوف اول است
 ثانی بر تو اما حرکت خاصه تمام اول و مقام ثانی گویند و در جدول مقام
 اول مثبت است از ان چون اردو و سطر کند تمام ثانی باقی ماند
 چه بعد از ان در نقطه و قوف از روی تساوی است و در کوکب
را از رطلک اوج چهار نطق بود و بعد از نطق اول اوج بیست
و بعد از نطق سیم و پنجم و نطق چهارم و نطق پنجم را با ابعاد دیگر
 و خواه با ابعاد سیر اما با ابعاد را با ابعاد ظاهر است که بت اوج
 ابد نقطه است که محیط خارج از ان مقام و بعضی اوج نقطه است
 بر ان و ان مقام شکل منتهی از ثانی اصول اما با ابعاد سیر ب ابعاد

و

موضع غایت نظر می است و بعضی موضع غایت غیر سیری
 و ان در غرض است جهت حرکت که در تدریج را و منتهی است چون در ان
 عالم یک نقطه است اما با ابعاد سیر است اما با ابعاد سیر است
منطقه حاصل از ان مقام که در ان بیست و یک رسل کوکب اما بعد دوم
و چهارم اگر یک سیر که در انجا بود که سیر نه بود و در یک سیر
 می سیر که سیر وسط بود و ان موضع غایت تقدیر اول است
 چهارم کوکب مانند که از اوج مابین شود و نقطه زاویه تقدیر اول
 زیادت می شود و ثانی تقدیر رسد و بعد از ان شش نقطه
 موقوف که بعضی رسد و با ابعاد و از انجا بعضی موضع غایت تقدیر
 و نقطه بود که زاویه تقدیر انماست می بود پس بین این دو نقطه
 فوس بود که تمام اوج سطر بود و در زاویه که در ان
 خارج با هم از جدول السیر حادث می شود و حرکت اوقات با هم
 تدریج در زمان بین دو فوس اعظم است از زاویه که در ان
 عالم حادث می شود و در فوس اسفل یکس و در سطح میان دو فوس

اعظم و بعضی نقطه غایب تعدیل
است و بعضی نقطه اند که این موضع
را بعد از حرکت ان کو ندیکه جمع

سر تعوی اوج و سر تعوی اوج و سر تعوی بعضی ضعف سیرا و کما
چنانکه مجموع دو بعدا بعد و اقرب ضعف بعدا و طاعت و ان بمن
خلاف و ان است و بخت بین ان و کما سیم ا ب و خارج هر کما است
و غیره ا ب قوی که باقی بعضی کند و ده بر ان هر کما خارج ا ب قیاب
با کما تعدیل المیر و در هر کما عالم و او و کما سیم ضعیف باقی و کما سیم ده
وصل کنیم و افق کنیم با کما و در کما وصل کنیم و در کما سیم کما سیم
زاویه سیم کما سیم و کما سیم کما سیم در کما سیم کما سیم کما سیم
دو زاویه سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم کما سیم
و در وضع کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم اصول
بس کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم کما سیم
باشند و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم کما سیم

را طویل است از ضلع کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم
از کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم و کما سیم کما سیم
سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
و کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
دو زاویه سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
مجموع دو زاویه سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
را و کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
است و کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
اما موضع غایت تعدیل اقباب کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
و کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
نوع کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم
است و کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم کما سیم

گذرد موضع و تحت نقطه ای داده بود و بعد میان نمود و وسط بخانه
 نصف بود نشان ۹۰ می است با ۱۱ که نصف بود مایل شصت و ۹۰
 باشد و از آن در بحث تو هم فرمایید که اوایم و در خطار دست
 تعدیل طرف نمودی است که از آن عالم خارج شده بر قطبی که با ۱۱
 و محض گذرد و آن استوار معلوم شده است و بر آن بر آن است
 می توان که در خط و از هر غایت تعدیل طرف نمودی است
 که از آن عالم خارج گذرد و بر قطبی
 که با ۱۱ و محض گذرد و تحت برایش
 فرض کنیم که دایره آب نصف
 حاصل است بر آن که از او ای قاع که با ۱۱ و محض گذرد و بر آن
 هر تعدیل المسیر و هر عالم در سه نقطه و در هر نقطه سطح
 و ک ل است و می گنیم و خط ط ه ج ط ه ک ل و خط ط ج
 ر ط ر ک ل و خط ط ج ط ط ر ک ل و ک ل و ک ل و ک ل
 پس میگویم که در دو مثلث ل ه ک اری ل ه ا قهر است از ل ر ه

اول

اول و نه داده است و ثانی و نه مضاعف و ک که می روی رط است
 ا قهر است اری رشی غنم از ثانی اصول مقدار ل و تر هر دو
 زاویه ل و ک تر هر دو زاویه ل و ک ل ه شده است پس اوایم
 ل ه ک اعظم بود از زاویه ل و ک و در زاویه ح مت و این پس
 زاویه ل ر تعدیل خط ل اصغر باشد از زاویه ه و ک و تحت در دو
 مثلث و ک ر ک ر ک که می روی رط است ا قهر است
 از ک ر ه و ک ر ک می اند خط ک ر و در زاویه ک است
 پس زاویه ک ه اعظم باشد از زاویه ک ر و در زاویه
 ح مت و در دو مثلث ک ه م ر م زاویه م اعظم بود
 و از زاویه ک و مثل ای باقی مانده شود که زاویه اصغر است از زاویه
 ط و زاویه ط از زاویه م پس زاویه م اعظم بود و غایت
 تعدیل بود و هر خط و و اگر ک ل بعد که در اینجا بود که بعد از آن
 با م که در بر آن عالم و ک ا ف م ک است و می گوید و محال است که
 پس هر عالم و ک ا ف م ک و ک ا ف م ک ر قوی که با ۱۱ و محض

میگذرد و در جان من افق کند مایه سر بر یک از دو طرف این
 نمود موضع بود که بعد از آن در مرکز عالم و در خارج مستوی بود زیرا که
 چون از طرف نمود و دو خط از عالم و در خارج وصل کند و شکل حاصل
 شود که دو زاویه و در دو نقطه بود و دو خط در یک میان باشد
 و در نصف مابین اگر است و بعد شکل چهارم از اول اصول و خط
 و اصل میان طرف نمود در مرکز است و می باشد و این دو طرف نمود و در
 بعد اوسط که بینند نه یعنی که بعد اوسط که مابین نصف قوس است
 و وسط است در نسب هر که بعد اوسط بود و در نسبت میان ابعاد و اقرب
 لازم آید که مربع اوسوی سطح بعد ابعاد در بعد اقرب باشد شکل پنجم
 از سه اصول و حال آنکه شکل پنجم از مانده اصول دال است
 بر آنکه مربع سطح بعد ابعاد در بعد اقرب مربع مابین اگر است و می باشد
 نصف قوس است که یک باشد و اوسط عددی از ابعاد اوسط گفته اند
 که مجموع بعد اعداد و اوسط نصف بعد اوسط است چنانکه هر عدد که
 است نصف مجموع ششستین خود است مثلاً ده نصف مجموع نه و یازده است

و مکن

و مکن نصف مجموع ششست و دو و از ده و نصف مجموع ششست و سه است
 و خط بد القیاس و غراف را از سیارات در ملک تدویر
 چهار لفظی بود و بعد اول و بیوم در ده و نصف مجموع ششست و سه است
 ماعتبار بعد باشد و خواه ماعتبار سیارات ماعتبار بعد است بعد ابعاد
 منظر بر سطح تدویر از مرکز عالم در ده مری است و اقرب خط بر آن از نصف
 مری چنانکه از شکل پنجم از مانده کتاب اصول استفاده می شود
 اما یک سطح است هر دو و متمرکز موضع غایت اسراج است
 اما نصف موضع غایت ابداً نیست و در مرکز قرار دارد و موضع غایت
 ابداً نیست و نصف موضع غایت اسراج بعضی از ستاره های بعد از آن
 اول و ثانی را در تدویر منظر منظر تدویر گفته اند ماضی که از
 مرکز عالم که تدویر که شده اند از در و جنس تمام مانده اند و این شکل
 مشهور است و بعد از دوم و چهارم و ششم و هفتم که هر یک از
 آنها بود یعنی که هر یک از آنها بود از سر کوکب همان سیر که تدویر بود و این
 و موصوفه است و تدویر که غایت بعدی باشد و در آن موضع بود و آن

و این دو نقطه مناسب تر است با دو خط که هر یک عالم خارج شده اند
 چه زاویه تعدیل باشد این دو نقطه اعظم را با بعدی است زیرا که هر خط
 که از مرکز عالم با فانی تدویر و دوری خط مناسب فانی محیط تدویر شود
 و چون خطی که از مرکز عالم خارج شود و نقطه کند که کتب نقطه مناسب
 بود مانند که در آنرا افق کشیده با فانی نقطه مناسب محیط تدویر را قطع
 کند قوس از تدویر منقطع شود و این خط که نقطه مناسب بر او وسط
 این قوس بود و زاویه تعدیل باشد این قوس را قوس و منتهی این یکی
 بود و این خط است و هر که کتب این قوس است مرکز عالم شود
 نشود بلکه حرکت کوکب این قوس را بمنزله است که بر خط منقسم
 نازل می شود و حرکت محسوس همان حرکت حامل پس خط موضع
 سه وسط نقطه مناسب بود و بعضی از اینها است که اند که چون
 دو خط از مرکز حامل خارج شود و مناسب تدویر شود و این دو نقطه
 مناسب مبدأ انحراف دوم و چهارم بود لکن این دو نقطه مناسب
 نخست آن دو نقطه مناسب اول بود و موضع غایب تعدیل شده و کتب

بعد

بعدا غایب بود که بعد کوکب و هر که تدویر را مرکز عالم است و بی بود و این دو موضع
 تقاطع تدویر است با دایره که در سوم بود و مرکز عالم و نصف قطره آن دایره
 بعد از بعد مرکز تدویر بود از مرکز عالم و این دو تقاطع فانی نقطه مناسب بود
 زیرا که در مثلثی که حاصل شود از خط مناسب و نصف قطره تدویر و بعد از
 عالم را زاویه نقطه مناسب قائمه است و ضلعی که در آن قائم است خط بعد از
 تدویر است پس هر ذرت بعد از مرکز تدویر را مرکز عالم اعظم بود و از بعد نقطه مناسب
 از مرکز عالم و ظاهر است که تقاطع بعد بعد و بعد از بضع بعد اوسط
 است چه بعد بعد مجموع بعد مرکز تدویر است و نصف قطره تدویر است
 و نصف قطره تدویر و بعد از بضع کرات از بعد مرکز تدویر و نصف
 قطره تدویر و بعد اوسط بعد از بعد مرکز تدویر است و هر دو را اهل است
 بر این فرض اند که مبدأ انحراف دوم و چهارم دو نقطه تقاطع هر دو است
 با سه خط حامل هر دو بعد از نصف قطره حامل بعد اوسط می شود و نسبت ناموزون
 حامل دو اوسط می شود میان بعد بعد و بعد از بضع بعد از حامل چنانکه در
 در انحرافات اوجی نصف تقاطع با حامل دو خط است میان بعد بعد

و بعد از آن در برابر خود برسد اتفاق دوم چهارم منتهی شود و کلاف بعد
 بر اول و منتهی اولی است بر کرده است و چهار حجاب نه است و منتهی
 است از این جهت که عالم است از آنکه سبب از حاصل و منتهی برسد
 چهارم بعد از اتفاق اول و سوم از آنکه عالم است منتهی شود و منتهی
 می است و در سبب از آن دو اتفاق دیگر بعد از آن حاصل است و آن سبب
 نیست مگر آنکه نصف منتهی و منتهی وسط شود میان بعد از بعد از
 که منتهی است هر حاصلی است که منتهی و آن هر دو حجاب بعد از آنکه بر او
 عالم منتهی شود و منتهی بعد از اتفاق دوم و چهارم منتهی را منتهی بر
 منتهی را منتهی است احاطه بعد از آنکه بر او عالم منتهی شود و بر او
 که منتهی بر او عالم را دیگر منتهی و دو نقطه تا منتهی منتهی و دیگر
 شود و منتهی دو نقطه و منتهی منتهی را منتهی بر او عالم بعد از
 منتهی را منتهی می است سبب منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 است و منتهی منتهی منتهی اتفاق اول و سوم که در دو منتهی منتهی است
 سبب منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی

و منتهی

حاصل و منتهی است و منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 اضلاع آن می شود و منتهی که در بعد از اتفاق دوم و چهارم منتهی منتهی
 و منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 تقاطع منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 است بر او منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 تقاطع که منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 که از آنکه عالم منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 حاصل منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 و منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 و در حاشیه کتاب بر آن منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی
 بر او منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی منتهی

اولی آنست که هر چه در دوزخ است به شکل بسوم از آن است
اصول دعوی آنست که تو سزاوارتر هست از تو سزاوارتر که به باش
انت که کشتنت ط - بطرح طرح حایه القادریه ایام الس
اکلا را بر پشت و کبر و دزدی حش را و دزدی بود در حب
زاد بر سطر و کجمن چون رح را غش و افتاد کند سطر ح زایه
سح بود و رح زاد و رح بود و چون رح را سطر و سطر و رح
اصول از ط خارج است از ط و مخطا که رح زاد و رح را است
اعظم باشد از ط خارج است در بر ط مخطا که رح زاد و رح را است

مس زاویه β در اعظم باشد از زاویه γ و قبل از α باشد
 مس زاویه β در اعظم باشد از زاویه γ و در سطح نصف کره باشد
 یعنی در سطح نصف کره میان دو سطح در سطح اعظم باشد متفاضل
 میان دو سطح در زاویه β در سطح سطح فصل زاویه γ در زاویه
 در سطح اعظم است از فصل زاویه β در سطح سطح فصل زاویه γ در زاویه
 هر مثلث برابر دو قائمه است و مثلث α ربع مذکور قایم الزام
 است سطح فصل زاویه γ در سطح زاویه β در سطح اعظم
 باشد از فصل زاویه γ در سطح سطح فصل زاویه α در سطح سطح فصل
 در سطح اعظم باشد از سطح دو سطح و هو المطلوب و حاصلی مطابق است
 اوجی و تدویری را بهر دو استوار جدول وضع کردیم که بهر
 زاویه از منطبق و مجزا را بهر جدول دوم منطبق اوجی
 مرکز نه و مختص جدول بهر منطبق دوم تدویری را در بعد بعد از
 جدول یک بر بعد از منطبق اول اوجی هر دو استوار اوجی است
 و از منطبق حاصل اول حل بود و بعد از منطبق دوم اوجی حاصل است

وحرکتی بحد اول میرانی بود و بعد از نطق اول تدریجی در دونه
حرکتی بود و خاصه بعد از اول اصل بود و از تدریجی و بعد از نطق دوم تدریجی
محض حرکی و خاصه بعد از اول میرانی بود و از تدریجی و حرکی اینست
ظاهر بود اما در جدول میاورده و کتب است و بعد از نطق دوم
فرض کنیم که دایره اب و خارج حرکت کرد که دایره اولی که خارج
و محض کند و در هر عالم و هر
عمودی است و در هر یک قسم
او حرکتی است و اینست

مجموع در زاویه حرکتی است یعنی غایت تبدیل شکل دوم
اول اصول و غایت تبدیل افق یعنی تبدیل و اینست
الف پس بعد از نطق دوم حرکتی که در نطق **ج** باشد و در جدول
مطابقت باشد بعد از نطق دوم افق **ج** باشد و ظاهر اگر آن
سمت خیزد بر عمود که نطق احاطه بهم باشد حرکتی است
و غایت تبدیل حرکتی است **د** است و آن در جدول تبدیل

اصل

اصل باز حرکتی است **ف** و از نطق می شود پس بعد از نطق دوم است
اما بعد از نطق دوم حرکتی در نطق و است و معلوم شد که کمالیت
تبدیل طوفان بود و حرکتی که بعد از نطق است و در
و حرکتی که در زاویه است و در نطق بود و در جدول است و در
است که در زاویه است و در نطق بود و در جدول است و در
و در زاویه است و در نطق بود و در جدول است و در
که مقدار است و در نطق بود و در جدول است و در
بعد از نطق دوم حرکتی که در نطق بود و در جدول است و در
و از نطق است و در نطق بود و در جدول است و در
مانند حرکتی که بعد از نطق دوم در نطق **د** است و در جدول است و در
او حرکتی که در نطق است و در نطق بود و در جدول است و در
پس که در زاویه است و در نطق بود و در جدول است و در
و محض کند و در نطق بود و در جدول است و در
عالم و حرکتی که در نطق بود و در جدول است و در

این حرکتی که در نطق است و در نطق بود و در جدول است و در
و از نطق است و در نطق بود و در جدول است و در
مانند حرکتی که بعد از نطق دوم در نطق **د** است و در جدول است و در
او حرکتی که در نطق است و در نطق بود و در جدول است و در
پس که در زاویه است و در نطق بود و در جدول است و در
و محض کند و در نطق بود و در جدول است و در
عالم و حرکتی که در نطق بود و در جدول است و در

من جدول الجب **الطوط** انرا از ربع دوم بخواه که دم مانی مانده بر کار
 معدل فصل در سید انطاق دوم **امی** **ی** و ای در غایت
 سهولت است و در قریب میگویم که پان المیزان است **ا** نصف
 ان باشد **مال** در بیش **اوس** ربع نصف مضاف بود که **طوط**
 است **نیم** **مال** ربع اول و در سید انطاق دوم **ای** مانده **مال**
 خدش **طوط** انرا بر نصف مضاف نموده که دم سهولت است
 زاویه که گوشه باشد **طوط** و ای که در است در سید انطاق
 دوم اوجی و ظاهر که سید انطاق دوم اوجی است که در جدول ساخته
 عرض معدل انفاست همانکه متغیره و اوجی که در معدل انداز و در یک
 اوجی که در معدل است همان که مطلق او وضع کرده و در سطح است
 منب که که یک بر معدل وضع کند و اقباب را هم مطلق و آنکه در
 موازنه وضع شده است که پان المیزان مطلق است همین قدر را
 هم مطلق وضع کرده است و مانی که یک را هم که معدل و اید اعلم اما
 مبادی لطافت تدویری را که سید معدل وضع کرده است و در این مقام

خاصه

خاصه معدل در سید انطاق دوم است که نصف قطر تدویری را در سید
 انطاق یک بر سید ربع قطر در سید انطاق یک بر سید مرکز تدویری را در مرکز
 عالم سطح کشیده و فوس خارج شست را از نصف دو قطر کشیده مانی
 خاصه معدل در سید انطاق دوم نگذشت
 بین این دعوی که کشیده که دایره است
 که در است مرکز و در مرکز عالم
 خطی که در مرکز عالم که در مرکز و در مرکز
 ماسی افواج کشیده و بر مرکز سید
 فوس - در مرکز کشیده و در نصف قطر - در مرکز کشیده و فوس را
 خاصه معدل در سید انطاق دوم بود که سید فوس را خاصه معدل در سید انطاق
 دوم بود که بعد از مرکز عالم عود کرده - اوج کشیده و سید
 شد و در سطح کشیده و در مرکز احوال و در شست ربع زاویه که است
 و محس در شست و در زاویه که است شکل است که از انقاله سید
 چون در در شست یک ربع حب زاویه و در ربع و در ربع و در حب

عالم پس چون اول را در اربع هر کسند و در شش کسند و ثانی که
 مجویست حاصل اید و ثانی را کشت و شصت کف اند و در اربع را
 بان نسبت داده و دقایق حصص نام نهاد و حاکم در جبهه تقادیم
 کو اکبر کسند پس چون تعدیل را در دقایق حصص هر کسند مقدار
 فصل خاصه بعد از تعدیل و کسبت بر خاصه بعد از تعدیل بعد از تعدیل که در جدول
 حاصل اید و چون حاصل اید ضرب را بر موضوع در جدول افراشید
 مطابق دوم بحسب بعد از تعدیل حاصل اید و هو المطلوب و در جبهه
 تعدیل است معلوم شد که کسبت هر کو اکبر ستم در جدول دقایق
 وضع کرده است و در غرور در جدول دوم دقایق حصص اصلی است بعد از
 اول دقایق حصص است که نام ال دقایق حصص اول است و ثانی
 و در سطر یکس است و مقصود در ال دقایق حصص اصلی است حاکم
 شد و اکبر کسند تعدیل را بر اعداد دیگر نهد و در هر سطر یکس
 صد و اربع اعداد است لیکن چون از اعداد او را در است که هر عالم حاکم
 می شود چون تعدیل کو اکبر کو اکبر از اعداد است که اعداد است

و چون مبدأ اطلاق اربع یا تدریجی بعد از دهم معلوم نام ان نادر و کبر
 مبدأ اطلاق چهارم است در جبهه است یکم که مبادی لطافات اربع در
 جدول آورده اند و بعد از اربع در اربع اطلاق دوم انصاف نود و نه را که
 مبدأ اول و سوم اوج و تدریج معلوم است و بعد از اطلاق دوم
 مبدأ اطلاق چهارم معلوم می شود و جبهه قوسی از منطقه خارج که با پس از
 و مبدأ اطلاق دوم است کوی قوس است که از این منطقه که با پس از
 و اطلاق چهارم است از جانب اقیانوس چون قوس هر کور را از دور
 انصاف کند قوس باقی ماند از منطقه خارج است از اربع را توانا
 بعد از اطلاق خارج و برین قوس مبدأ اطلاق چهارم تدریجی انصاف
 اطلاق دوم تدریجی معلوم شود و کوکب در اطلاق اول و دوم باطل بود
 و در اطلاق سوم و چهارم صاعد و رطوبت چهارم و اول کسب بود و در
 اطلاق دیگر مختص اعداد است که ان کو بید که هر عالم از کسب می شود و بعد
 کسبت ان کو بید که از ان دور تری شود و کسب است ان کو بید که در

حرکت احتلاف حادث شود اگر اقصا را زاده بود که بر مرکز عالم از حرکت
 مرکز آن در حادث شود و گویند مستقیم بود و بعد از فصل زاده مرکز برز او اختلاف
 و اگر زاده را اختلاف اعظم بود که بر راجع بود و بعد از فصل زاده را اختلاف
 برز او بود که هر دو فصل است که گویند در نقطه است از آن در مرکز که در خلاف
 نوازا که کشند و اگر هر دو زاده است و یکی باشد که گویند واقف نماید و اگر
 یکی نبود و حاصل خارج از مرکز و حاصلی نمی کشند که حرکت آن در حرکت
 مخالف بود هم راجع ممکن است لکن چون یک در یک مکان باشد و این است
 حاصل و نه در حرکت ساخت راجع را پس می برده و در حاصل جبهه یکیم
 که حصول راجع از آن در مرکز و در مرکز است و آن شرط است که اگر
 نصف فصل در خلاف نوازا باشد حاکم در مرکز است باید که نسبت
 نصف قطر بود و باید به ضیق بود و اگر مرکز عالم اعظم باشد از آن نسبت حرکت
 مرکز آن با حرکت خاصه جری که حاصل می شود و اگر نصف اعظم بود
 خلاف نوازا باشد باید که مرکز نسبت نصف قطر بود و باید در زاده
 از مرکز عالم اعظم باشد از آن نسبت حرکت مرکز آن با حرکت خاصه جری و

منقود

مقصود در این مقام اثبات عدم امکان رجوع است در فروع اثبات امکان
 آن در غیره و تعیین قوس از آن بود که در این وقوع واقع است و بر این امکان
 معانی موقوف بود و مقتضی است و اول آنکه قوس است و ای از نقطه ای که بر
 بود آنکه جزو و اجزاست اعظمی نماید از آنکه اندک است یعنی زاویه که بر
 مرکز عالم حادث شود و از فوایدی که اقرب باشد جزو و اعظم بود از زاده
 که حاصل شود در آن مرکز از قوس البعد و فوایدی که از نقطه فصل
 آنجا قوس است بعضی بود و اعظم نماید از آنجا البعد است بحسب بران این اعظمی
 فوایدی که اب جوده و است بر مرکز و مرکز عالم و این که با آن
 هر دو مرکز و دواج قوس فصل بر زاده و راجع فصل است و زاده راجع
 می ای زاده این که نسبت هم چون از آن است از هر دو شکل ششم
 از آن اصول و طغیانی که نسبت هم چون طح و وصل کنیم و در ششم
 ح طح و راجع ح شکست و طح است ای اند و در دواج ح
 ح طح و بعد از شکل چهارم از اول اصول و زاده و طح ح
 ح بلکه طح ح ح است ای باشد و حاصل طح که می ای زاده ح ح

او را در اطراف است از او یکم که منتهی به المربع است اما اصول است
 از نسبت زاویه در او هر که است از ما و اصول است از نسبت مجموع
 دو زاویه در او هر که مساوی زاویه است شکل می دهم اولی اصل
 با زاویه در او بعد از تقصیف تا به در نسبت او را نصف تقصیم در است
 ثانیه نسبت او را نصف او یعنی او
 اصول است از نسبت ضلع زاویه است
 یعنی زاویه او به شکل زاویه او
 اصول با زاویه او است به یکسبب او
 از اعظم به نسبت زاویه از به با زاویه
 او به یکسبب او اما از اعظم است از سبب حرکت از حرکتی که است
 خاصه هر که نسبت است که حرکت خاصه اعظم باشد از نسبت زاویه
 او به با زاویه او به نسبت حرکتی که نسبت زاویه او باشد
 زاویه اعظم از زاویه او به شکل تا من از خاصه اصول چون زاویه
 او به شکل و این زاویه در او تمام زاویه او به او است یکسبب

در زمانه که کوچک تر است از بر خلاف توانی حرکت خاصه حرکت
 کند و زاویه به سر او در تمام بر خلاف توانی حادث شود حرکت
 هر که زاویه از بر خلاف توانی حادث شود کوچک بعد از او به
 از مستقیم تا به در حین حوس است که نسبت به او است در رجوع
 مسیح ناشی می شود به رفتی نقطه ای که از آن اصول بطریق اولی که در آن
 فاش کند و بیان آنکه نسبت در تقریب وجه به حرکت حاصت که
 نصف قطر مندر فرمت **ه** نصف قطر خارج **ط** و ما بین
 این مرکز **ح** پس چون مرکز در و حقیقت باشد بعد از او که تمام باشد
 و **ط** و بعد از او در نسبت از مرکز تمام باشد **د** و نصف
 قطر دور به نسبت است نسبت به حرکت که دور و قطر است
ح و این حرکت او به نصف حاصت حرکت خاصه فرمت
ح و نسبت به آن اما سبب است نسبت او را نسبت
 از نسبت نه بسیار می داند نسبت تعدیل اولی تا و نه در حرکتی خاصه
 می شود هر که آن حرکت باشد که نسبت میان او و حرکت وسط است باشد

و چون مرکز تدویر قمر که در حوض است نسبت به مرکز مقصی است که قمر را
 بر جبهه باشد پس در سایر احوال و طایق اولی که او را رجوع نماید
 و اگر حرکت مفضل تدویر بر خلاف نوالی باشد و نسبت نصف قمر تدویر
 با بعد حوض تدویر از مرکز عالم اعظم باشد حرکت مرکز مری
 با حرکت خانه مری رجوع لازم آید و اگر اعظم باشد رجوع لازم نیاید
 و سان آنکه در تقدیر مری رجوع لازم نیاید در شرح مذکور آورده
 و این مان احتیاج است

اما بیان تقدیر اول چون منتهی که بران وجه اند باید در مقدمه
 که اعلا نسبت مذکوره اند در جدول آوریم مفعول بر باشد و اتمامل

دران ظاهر بود که شد طریح و منتهی محلی است و فصل این تقدیر
 بران وجه است که ما قبل از این را در پشت از اید بعد بعد از تدویر
 حاصل آید و دران نقصان کند بعد از جبهه مرکز تدویر حاصل آید چون
 نصف قمر تدویر از بعد مرکز تدویر که نسبت بعد بعضی از مرکز عالم
 باقی ماند سوی قطار که بعد بعد از مرکز تدویر **لظ** است و
 اقرب العدد او **له** و حوالی نصف قمر تدویر از ان نقصان کند
 بعد حوض تدویر حاصل آید و چون بعد اول تحقیق یک درجه را
 در حرکت مرکز تدویر از ان کوکب حرکت کند و حاصل ضرب را
 از مرکز عالم کند و در خانه اید حرکت یک درجه مری حاصل آید اگر تقیلا
 در درجه مجاور او کافه باشد ان حرکت مری او می باشد و اگر کافه
 حوض بود حرکت مری حوض و بعد از تقدم اولی منتهی منقسم که است
 رجعت و سعادت در تدویر منتهی دو نقطه باشد در نصف مفضل
 تدویر از دو جهت حوض تدویر بر دو بعد مری تدویری که چون
 دو خط از مرکز عالم آید که هر یک از نقطه از ان یک درجه و یک

اعتماد بر بر سبب نصفی این از خط داخل تدویر افتد تا بعد
 آن نقطه از مرکز عالم چو سبب حرکت مرکز می باشد با حرکت خاصه
 مری می رسد اگر کتب رجبی از این دو نقطه باشد واقف نماید و
 چون در قوسی باشد مابین آن دو نقطه از جانب بعد بعد کتب
 مستقیم بود و در آن قوس دیگر راجع و چو نسبت نصف قطر
 تدویر باشد حیض از مرکز عالم اعظم باشد از سبب حرکت مرکز می باشد
 حرکت خاصه مری لا محاله در آن تدویر خطی از مرکز عالم بگذرد و تدویر
 افواج توان کرد و در وجهی دیگر وجه کشف حقائق بر این است
 امکان افواج خط مذکور در مثل این تدویر بر آن وجه بیان نموده
 است که خطوط از مرکز عالم تدویر او که چند اصدان خطوط آن
 بود که کمترین منتهی شود و آنچه باو اقرب بود و اقرب بود از او بعد
 به شکل هشتم نماند اصول و این خطوط ای که داخل تدویر افتد کبرام
 که دور قریب دارد از او اقرب باشد از آنکه دور دیگر بود و سبب چهارده هم
 همان نموده چون خطی را داخل معلوم شده و از خط اول جری نمایند

در خط

بر خط دوم جری نماید سبب این الخطین برین قدر واضح باشد است
 معلوم می شود چون نسبت معلوم اعظم بود نسبت مزدومه بعد از آن
 که عمل مذکور به یکا و اندوه بعد از آن می افوا لای سبب معلوم است
 مزدومه و در خطوط قابل است اندام غیر آنها پس از خطوط قطع
 تدویر از خطی باشد که نسبت خاصه از داخل تدویر است مابین آن
 خط خارج تدویر است چون نسبت حرکت مرکز می باشد با حرکت خاصه مری
 و این همان سبب بند نیست هر اقل نسبت است که در خط
 دوم بیان را در آن نیست و محض طوسی قدر سیم در نموده و در
 و هم از حرکت خطی امکان افواج خط مذکور بر آن سبب می باشد
 است و مانع طایق را با در هم واضح تر از آنکه در خط مذکور است
 و کمترین که دارد از او سبب تدویر
 از آنکه در مرکز عالم و داخل که بگذرد
 مرکز که در دو نقطه است که سبب
 هر ماکور اعظم است است حرکت مرکز می باشد با حرکت خاصه مری می باشد

قسمت کنیم بر آن که نسبت به ما در جنبه حرکت در امری باشد ما
 حرکت خاصه می و نقطه ظاهر است که نقطه در واقع اشع و در این
 در هم واقع شود چون نقطه از آن که نسبت به دل مال و است
 از نسبت را با که به شکل چشم از خاصه اصول و محلی نسبت به دل
 مایه اصغر است از نسبت رو مایه پس نسبت به دل مال و است
 حرکت در امری با حرکت خاصه می اصغر باشد از نسبت رو مایه و این
 خلاف مفروض است پس نقطه در ما بین که واقع شود پس خطه در
 رو تقصیف کنیم و در هر دو طرف دارد بر آن که نسبت به در و اصل
 کنیم آن خط مطلوب بود و حرکت با پس از نقطه ه و دو حرکت
 و اول کنیم ما از تقصیف که در نقطه و شکل سوم از ثانیه اصول
 و در اصل کنیم پس زاویه ۱۲۰ را قاطع شد شکل سوم از آن مقاله
 و در سواری و است و شکل دوم از سابقه اصول نسبت به ۱۲۰
 را قاطع است و شد ما را یعنی نسبت به حرکت در امری با حرکت
 خاصه می و در اصل که نسبت به آن مفروض و نیز بر آن ۱۲۰ و نقطه

آن خط ۱۲۰ را اعداد کنیم و فرض کنیم که ۱۲۰ و نسبت به اصل نقطه
 ما بین آن نقطه و نقطه ماس که است و در دل اول کنیم و ۱۲۰ و
 و در اصل کنیم پس در ثلث ۱۲۰ و نقطه ۱۲۰ را اول است از
 و در اصل که از ۱۲۰ و در اصل شد پس یک مقدمه است و پس
 نسبت به ۱۲۰ را ما را اعظم است از نسبت زاویه ۱۲۰ را ما را و به
 و بعد از تقصیف مقدمه در نسبت اول و تقصیف ثانیه و نسبت
 ثانیه نسبت به ۱۲۰ را ما را یعنی نسبت به حرکت در امری با حرکت
 خاصه می و در اصل که نسبت به زاویه ۱۲۰ را ما را و به
 محظوظ یعنی زاویه ۱۲۰ را ما را که پس
 نسبت به حرکت در امری با حرکت خاصه
 و به چون نسبت به زاویه ۱۲۰ را ما را و به
 زاویه ۱۲۰ را ما را و به و در اصل
 مثلا ما را زاویه ۱۲۰ را ما را و پس در آن
 که کوکب حرکت خاصه می زاویه ۱۲۰ را یعنی قوس و در خلاف آن است

کند و زاویه را بر هر دو کره عالم حادث شود و در آن زمان زاویه
 را که در آن است که هر دو کره را با هم می شود گفت از زاویه که در خط فصل است
 توانی را باشد که که یک نقطه باشد و چون کوس را که متصل نقطه
 و وقت در هر دو کره باشد که هر دو کوس که مساوی او بود و فوق
 او باشد مانند کوس زاویه که در هر دو کره عالم حادث کند اصول باشد
 از زاویه که هر دو حادث است که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 و کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 باشد و ام دی ای که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 باشد با آنکه هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 و هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 ما و خط او را را اعداد کنیم و هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 خوف اعی و در هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 از هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که

که در

که در او را و مقدمه ابلو کوس مذکور شد نسبت به ما هر را معلوم است
 از نسبت زاویه را که با زاویه را که بعد از تحقیق مقدم در نسبت اول
 و تحقیق تالی در نسبت دوم نسبت به ما هر را معلوم است نسبت به هر دو کوس
 ما که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 زاویه را که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 ما که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 حاضر در هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 با زاویه را که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 توانی را باشد که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 عالم حادث شود و در آن زمان
 زاویه را که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که
 حادث شود که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که هر دو کوس که

در جرم پس قوس دوم که مساوی اول است ظاهر
 شد که قوس جرم نام قوس است و در شکل پیشتر معلوم شد که قوس جرم
 قوس است که است این خط دوم دو نقطه و توقف شد و گاهی که گشت
 تحت صفت یکسانش بود لکن غلبت تفاوت در جرم بود و در جرم
 نماید در حال این دو نقطه اما مقدار بعد از این دو نقطه از دو نقطه
 بطریق در فصل دوم از مقاله دوازدهم خطی را قدری که کم از
 نذر در این طاعت باشد یعنی بعد از اوقات و احوال است که
 است و در این دیگر است این سه ربع بر آن آورده است و
 ما اینها طبق دیگر این که در این است و در این که حساب این را
 بود و به این قرب از طریق معلوم شد که اگر کسی خواهد جدول مقامات
 را از اینها صحیح کند و طریقی باشد که ضعف قوت در این بعد از تدویر
 از این عالم بسیار زیاده کند یا بعد از تدویر از این عالم حاصل آید و بکار
 نقصان کند یا بعد از این حاصل آید و بعد از تدویر از این بعد
 خرد کند و در حاصل کم از این ضعف و کم از این که در این را بگشت

کوزه

یک کوزه خانه در سه چرخ کند و جمع را در حرکت یک کوزه خانه در سه چرخ
 کند و در حاصل کم از این که در اول را در این حرکت یک کوزه خانه
 در سه چرخ کند و حاصل را در قدر دوم کم کند و در این حرکت را از
 در این بعد از تدویر از این عالم نقصان کند و در این باقی را در بعد از تدویر
 از این عالم کم کند و در این حرکت را در این حرکت کند و از این خط
 خواند و در این خط بعد از تدویر از این عالم کم کند و در این حرکت
 و حاصل را در نصف قوت در این بعد از تدویر از این حرکت کند و در این حرکت
 از این حرکت نقصان کند و در این دو نقطه و توقف از این حاصل آید و در این
 دارد و در این حرکت در دو خط و در هر خط را اعداد که در این خط
 حاصل تدویر را از این کم کند و در این حرکت که در بعد از تدویر از این عالم
 و در این قوت در این حرکت است پس از
 بعد از تدویر و در این خط و در این حرکت
 و در این از این حرکت در این حرکت
 و در این حرکت و در این حرکت

معلوم کرده که کثرت فاصله سه بار از است و کثرت مکرری دارد و
 که نصف هر است پس سه بار مانده از در هر یک از این است که هم یکی
 راس افوا فاعلی ایند و سبب راعبا راول باح را اعتبار نماید و نسبت
 طر است راعبا راول باح را اعتبار راول باح را اعتبار راول در طر را اعتبار
 نماید که کثرت حاصل را ربع و راعبا راول است که خارج کثرت طر است
 مافرا راول و چون ربع طر کثرت کند از ربع و ربع طر باقی ماند چه
 زاویه طر فاکت است و طر زاویه طر است چون در رشت
 خود غنا کند پس طر را بره ربع کثرت کند و در طر معلوم شود
 و در رشت طر زاویه طر فاکت است و نسبت اضلاع چون سبب خود را که
 پس چون مقدار طر را بره که نصف فاکت در است فاکت کثرت
 ح ز او به طر و ن اند پس چون زاویه در در از زاویه و طر
 است فاکت کند و زاویه که باقی ماند حکم نخل سی و دوم اول اصول
 و این مقدار قوس هم است بعد فاکت و قوس بعضی تدویر و المطلوب
 و مخفی نماید که ای بر بعد ری است که در اندوز در و طر و در حقیقت این

بند

باشد و در راسه از وقوف بعد مکرر تر از این کمتر باشد و ان تفاوت
 در بعضی مکرر است نسبت به طر و کثرت در و در بعضی مکرر است نسبت به طر
 در بعضی آورده است که ان تفاوت در ربع است دقیقه است و در زمره
 ربع و نصف و در طر و در ربع و در ربع پس این مقدار را بعد از این که
 که و این اعمال را بران تمام رساند تا بعد از وقوف در ربع
 راجع معلوم و اگر در ربع و در بعضی و کثرت این مقدار را در بعضی نماید و
 و عمل تمام رساند و اما در طر و انشال با و در ربع است ای اساس و
 پس یکو هم که باقی ماند در ربع است و بعد مکرر کند و در ربع
 عالم در حقیقت این باشد **سود** است و مقدار این نقصان که در ربع
 حاصل شد بعد مکرر در ایند از وقوف **سود** نصف فاکت و ربع
 که است **طر** یکبار بران فاکت و در ربع حاصل شد بعد از زوایا فاکت
قه و یکبار از این نقصان که در ربع باقی ماند بعضی **کو** تا سنجی
 در ان دیگر **سود** که در ربع باشد **سود** و کثرت مکرر در ربع
 و سنجی است **لا** و مکرر فاکت و سنجی **کرم** حد فاکت مکرر

و بعد از این او از خانه جدا شد و در مقدم بود **۱۰** اگر از این
 یک روز نیست کدام سروا اند **لد** و در اول ایام است و باقی
 کشور ایام پس کور و در دست چهار ضرب که در حاصل ساعات
 کور ال **مخرج** پس ایام را در دست و یک از اینست ماه افزوده
 حاصل شد بر یک ششم پس بعد از این وقت بعد از این شش سیزده شست
 و چهار و شش و قمر و چهل و شش نامند و در نصف النهار یک ششم
 از این شش ماه اگر خواهد بعد از نصف النهار یکم فزوده و ماه یکروزه
 بعد از فصل شد و باز از این عمل کند و آنچه حاصل شود از یکم فزوده
 معانی کنند **ما یسمی وقت توکم کوکب در طول و عرض**
 اطلاق توکم عرض مشهور است و ظاهر اگر بپس اطلاق کرده است
 و طول و توکم هر دو یک معنی است چون در بعضی النهار معنی که مشهور
 نباشد و در نصف النهار دیگر در مابین اینها باشد توکم کوکی ماعرض او
 استخراج کند و مقدار حرکت کوکب را بطول ماعرض در مابین آن دو
 نصف النهار عدد ایام مابین وقت کند بر وجهی که مینویس از این و انتظامی

با هم قسمت توکم کوکب
 در طول و عرض

میان اینها باشد از وقت توکم وقت مابین کوکب و ایام مابین این دو
 نماید و کوکب را فصل گویند و حرکت کوکب را در این فصل است که گویند
 و از این مقدار روزیست که در روز و در هر روز و غیر آن و چون
 مطلق گویند از این یک یک روز بود و در بعضی عبارت از اینست
 است بیان اینها ایام یک فصل و در این وقت مقدار حرکت کوکب
 است در هر یک از ایام یک فصل که در تمام آن ایام وی بود
 و تفسیر فصل اختلاف در متن مذکور است و وجه تسمیه است که از این عمل
 توکم حاصل می شود که سبب اختلاف اینها ایام یک فصل است
 اگر توکل اختلاف نباشد باشد اینها ایام فصل نیست وی بود با آنکه
 اختلاف و عدم انتظام که میان اینها ایام فصل متوالیست نسبت این
 عمل بر تفسیری شود و اینها نیست با در ظاهر است توکم قرار در طول و عرض
 یکروزه علی باید که در عطار در این و سه روز و باقی کوکب را در روز
 مخفی باشد که عمل توکم کوکب ماعرض توکی است و اصل نیست که همه
 را یکروزه کرده و علی کند لکن این طریقیست و سبب است که توکم

و درین عمل اگر بایزده روز عمل کرده باشد سبب را در چهار دفعه
 ضرب باید کرد چه یازده ربع ضعیف است و سبب است که کوب
 در آن دو روز پنج روز باید باشد چنانکه برنوم روز و مقدم افزاید
 مقدم بعد از آن روز حاصل آید اگر کوب بقیه بود و از نهم روز
 مقدم بجا نهد تا روز نهم شود و اگر کوب راجع باشد و این ظاهر است
 و در بعضی که در نهم باشد حکم کوب بقیه نیست و اگر در شش باشد
 حکم کوبی راجع و اگر در شش فضل از شش بقیه بود یا از خوب
 شش عرض را از او جدا و از فضل مقدم بعضی از روزانی فضل
 و آن بقیه بقیه بود و در آن فضل شش بقیه باشد
 بیکرند و عرض روز را از فضل مقدم بقیه کند و بعد از آن که از
 عشر ناقص ماند سبب که فایده از او بقیه است و از روزی که نوبت
 مان رسیده و وضع کند و تمام آن عشر ناقص و بقیه النهار بعد از آن
 وضع کند و بعد از آن عشر ناقص بر آن می افزاید تا آن فضل تمام
 شود و علامت است این اعمال آنست که چون عمل باورسد نهم روز

ما فرسود نهم روز را از فضل باقی است که این استخراج کرده اند و سبب
 حاصل شود پس اگر کوب اولی باشد تا سبب است که سبب است که کوب
 الحلات باید را از نهم و آن چنان باشد که راجع روز نهم تفاوت
 بیکرند و در دو روز تفاوت را بر نهم روز و کوب و ضعف خارج
 نیست و اگر نهم و آن نهم تفاوت راجع با نهم و ضعف خارج
 نیست و داده ما رسته از کوب سبب است که او آید و اگر کوب اولی باشد
 از کوب سبب است که بجا نهد اگر کوب نهم باشد تا سبب است که روز نهم
 کانه حاصل شود و تمام نهم آن روز را باید را جدا و به
 سبب است که کوب و او نیست از تمام فضل مقدم حاصل آن ضابطه
 است که صاحب راجع خافه نوزاد بر نهم و نهم است که واحد
 بر عدد و امام فضل زیاده و ضعف ضلع را محفوظ دارند و نهم
 میان سبب است که اولی را محفوظ کند و نهم است که نهم است
 و اگر عدد فضل نهم باشد ضعف تفاوت رضع محفوظ است که سبب است
 نهم و در بقیه عمل سبب را از کوب سبب است که او آید تا کانه سبب است که نهم

باشد یکی بران اوزایدش شود وصف آن است و فزونی است
 میان آنکه تفاوت را در فرسند مانند تفاوت یکدیگر
 عدد و فصل و در بشد یکی بران اوزاید و نصف آن یک جنم است معوض
 و از اندلس چون تفاوت را در جنم یک است نصف تفاوت
 را بر یازده فرسند بعد از آنکه حاصل اند و فزونی میان آنکه نصف
 تفاوت را بر یازده فرسند تا آنکه تفاوت را بر یازده فرسند
 و نصف خارج فرسند یکدیگر دشالی چون روزه اندم و اقل فصل
طی و در اقل فصل بعد از آن
طی و در اقل فصل
ام و در اقل فصل
 تفاوت **در** و در اقل فصل
در و در اقل فصل
 در و در اقل فصل
 بعد از آنکه تفاوت را بر یازده فرسند

[illegible]

به یازده که مجموع اعداد آن است و محض چون ده را به دو قسم بخشند
 و عدد یک و دو قسم اعظم و نیم باشد و قسم اصغر چهارم و نسبت واحد به پنج نیم
 چون نسبت ده است مجموع اعداد آن که چهارم است و حکم شکل در
 و هم از سه بعد اصول حاصل ضرب واحد در یازده و حاصل ضرب
 در پنج یکی باشد پس در صورتی که فضل از یک باشد نسبت تعدیل واحد یکبار
 روز اول است باقی مانده که یازده را در سه قسمت چون نسبت یک باشد
 یازده و پس چون تفاوت را از پنج ضرب کنند و حاصل را از یازده
 ضرب کنند حاصل قسمت تعدیل واحد بود و همان نسبت که واحد باشد
 و تعدیل واحد تفاوت همان نسبت دارد پس چون مثلث تفاوت
 بکشد همان تعدیل واحد باشد و مثلث آن میان چون عدد فضل ده باشد
 نسبت واحد به پنج و هم که قسم اعظم است از تفاوت باید گفت
 ما تعدیل است حاصل اند و چون از پنج و نیم فضل یازده است نسبت
 واحد به پنج و نیم چون نسبت ده باشد یازده و پس چون دو یاز
 ده با تفاوت بکشد تعدیل باشد و از هر جهت تفاوت را از یازده

فصل

نمیکند و ضعف خارج میگرداند و در علم حساب تیرده است
 که چون خواهند که از واحد ماعد و همین بر نیم طریقی کنند یکی بر آن
 عدد افزایند و از آن ضعف عدد دیگر کنند حاصل مجموع اعداد باشد
 مثل چون خواهند که از واحد پنج جمع کنند یکی را از یازده باشند
 شود و ضعف از آن که سه است در پنج ضرب کنند یازده و مجموع آنست
 حاصل آید و اگر یکی بر ده افزایند یازده شود و ضعف از آن که پنج
 است در ده ضرب کنند یازده و جمع اعداد ده است حاصل آید پس
 چون عدد فضل از یک باشد تفاوت که یازده عدد و کلاً است چون در تعدیل
 که حاصل است هر یک که جمع حصص تعدیلات که یازده را بر تعدیل
 واحد است حاصل شود و نسبت مجموع حصص تعدیلات با جمع چو یک است
 هر عدد کلاً است که آن تفاوت است با واحد و یازده و مثلاً اشغال
 است پس تفاوت مثلاً اشغال تعدیل واحد باشد و چون نسبت
 حاصل ضرب واحد المخرور من چون نسبت آن از ضرب و مگر نه بود واحد است
 همان که یازده و چون نسبت چو نیم باشد با واحد آن چون نسبت یازده

و آن بود که دو کوب است بر وجهی که بعد میان دو موضع نمودم انباشت
 در جهته که سه سطح از جهت سوم و آن است که میان دو موضع
 نمودم آنها بود و در جهته که در سطح است چهارم و در جهت اول است
 که بعد میان دو موضع نمودم آنها بود و در جهته که در سطح است پنجم
 متقابل و آن است که بعد میان دو موضع نمودم آنها بود و در سطح بود و آن
 و ششای که در دو مقدار را طراکونید و متقابل نیز در سه حال گویند
 و نظرات قرار را کوب هر اجابت و محارجات گویند و رسیدن یکی از
 سیارات را یکی از عدش قرار داده آن کوب که پیدا می شود
 از آن نظرات منتهی اما مختل نقل کردن هر کوب است از برجی به برجی دیگر
 بعد از آن بعضی نقل که آن کوب که از موضع موضع دیگر مطلقاً بگویند
 و مختل را معلول نیز گویند و تعلیلات قرار است معلولات گویند و کوب
 راجع چون از برجی به برجی معدوم نقل کنند از آنکس گویند و نقل بر سر
 و در شب قرار است هر دو کوب که در آن دو مقدار را کوب و در آن دو
 برج دیگر و نقل را در جهت را هم گویند که کوب را گویند در

نشان

و از آن لحاظ که اگر کوب ساج بود و در جهت ساج عمل اول خلاف میزان است
 عمل است اگر عدد و ایام موضوعه و یا پس از عمل در وی که او طراکونید
 ساج و ساج بود و ساج طراکونید که بعد از عمل است در دو جای که است
 که یکی در جهت که در سطح است و آن بود که در جهت است در جهت ساج
 و در جهت در جهت ساج که آن عدد و عدد و ساج باشد و طراکونید که بعد از عمل
 در جهت که سه بار که در جهت و در جهت ساج و در جهت ساج و در جهت ساج
 و چون تفاوت در جهت ساج او باید از آن نقصان حاصل است که ساج باشد
 و طراکونید و در جهت است است که هر دو کوب که از دو جاد و در
 بود و بعد از آن برابر باشد مجموع آن از جهت است که ساج باشد
 مثلاً چون عدد و نقل باشد مجموع است دوم و چهارم نصف است که ساج
 آنکه یکی از است او ساج بعد از نقل که در جهت و در جهت ساج و در جهت ساج
 و بعضی کم و بعضی زیاد که یکی از جهت است که در جهت ساج و در جهت ساج
 زیاد است است در جهت ساج است و در جهت ساج که زیاد است از جهت است
 و اگر از جهت ساج است عمل در جهت که بعد از آن از دو طرف است

در زمان مین و چون مطلق شود مقدار حرکت او بود که شنبازور
 لغت معدل اتصال سان مقدار حرکت دو کوکب است قسم به راجع در
 یک شنبازور را مجموع مقدار حرکت دو کوکب که یکی راجع باشد و یکی ششم
 و این در نظریات در تناقض است برعکس بود و مقدار حرکت را پس باید
 را در یک شنبازور را شش است که شش و یکم آنها چون کوکب راجع است بق
 فرض فصل حرکت فرست در حرکت اقیاب در مد یک یک و اوقات
 بعد چون مطلق شود بعد ساعات بعد زمان اتصال با قول باشد اوسط ان
 مقدم یا موف و اول را بعد ماضی کوکب و ثانی را بعد مستقبل یعنی بعد از
 نصف النهار ماضی یا بعد نصف النهار مستقبل فصل بعد ثانی است بیان
 تقویم کوکب در وقت معین و تقویم او در نصف النهار مقدم یا موف و اگر
مجبور یا اتصال در نصف النهار واقع شود ساعات نصف النهار یونسکا
آن کوکب یا اتصال باشد اول روز وقوع در نصف النهار در قول بان
 معلوم شود که موضع تقویم آن کوکب در نصف النهار صغیر بود و در تناقض
 باشد موضع آن کوکب در نصف النهار یونسکا باشد و در تناقض باشد

انصار

در کوکب است و این بود که اوسط و نصف بعد اوسط بود و اینها معلوم که اوسط
 اوسط در نصفی که عدد و ايام آن ده بود و در اربع و هم می افتد سلسب
 هم و ششم ششم کی مقدار متصل است اوسط کوکب است و دو کوکب همان مقدار
 زمان است سلسب جمع است هم و ششم ضعف اوسط بود و معلوم است
 چهارم و ششم هم کی بعد از زمان است اوسط اوسط و دو کوکب که در آن
 همان مقدار است جمع است اوسط بود و در اربع و در روجات دیگر هم
 مثل است و در روجات مخالف بطریق شش و در اربع و در اربع و در اربع
 به هم و ششم بعد است اوسط است سلسب است که جمع است هم و ششم
 ضعف است اوسط است چهارم و ششم کی مقدار متصل است اوسط کوکب است
 و دو کوکب همان مقدار است اوسط زمان است سلسب جمع است ضعف است
 اوسط باشد و ششم و ششم هم و ششم کی مقدار ضعف متصل است اوسط اوسط
 است و دو کوکب همان مقدار است اوسط و در اربع و در اربع و در اربع
معرفت اوقات اتصال کوکب یونسکا اتصال به ششم کی است
 یکو یکی دیگر و ششم اتصال آن دو کوکب است و این دو کوکب است

بعد موضع یکی از آن دو کوکب و نصف آنها را نقطه اعتدال یا
 مادی تمام بعد موضع آن کوکب دیگر بود و نصف آنها را از
 نقطه تا دور یا نصف و اگر در غیر نصف آنها واقع شود بعد کوکب
 از موضع نویسی یا موضع اتصال از نصف آنها مقدم بگیریم و از بعد
 ماضی گویند یا در نصف آنها رتبه و از آن بعد استعمل گویند بعد در همه
 وقت از نصف آنها را که خوانند توان گفت لیکن اگر چنین معلوم
 که در آن روز یا در شب واقع خواهد بود که بعد از نصف النهار
 مقدم گیرند و اگر در روز دیگر خواهد شد اول آنکه از نصف النهار رتبه
 گیرند و مراد از بعد کوکب بعد موضع تقویم است و ماضی و مستقبل
 نصف النهار است چه در زمان اتصال نصف النهار مقدم گذشته
 است و نصف النهار معروف به روز یا مده و مراد موضع اتصال در هر
 وقت جوی است که اگر در آن وقت کوکب را در آن نقطه
 آن اتصال واقع باشد و هر یک از آن دو کوکب را که اعتبار نشاء
 نیست و طریق کره نیست که اگر بعد از نصف النهار ماضی گیرند

نوم

تقویم کوکب اسر را از تقویم کوکب ابطه متجاوز کنند و اگر نصف النهار مستقبل
 گیرند عکس باید کرد و در شرائات بعد تقویم یکی از نقطه انقلاب یا
 با تمام بعد تقویم او از همان نقطه تا دور و نصف دو است باید کرد پس
 اگر مطلوب وقت تحویل کوکب باشد نسبت آن کوکب بدست
 آوریم و در ظرف و بطور و نیزه و طایفه قمره همان نسبت کوکب
 بدست باید آورد و اگر مطلوب وقت اتصال او کوکبی دیگر
 باشد هر دو نسبت را یکدیگر تقسیم و اگر یکی مستقیم است معدل بدست آوریم
 و آن ضلع باشد که در شرائات او هر دو مستقیم باشند یا راجع باشند
 هر دو نسبت را بگیریم و اگر یکی مستقیم و دیگری راجع باشد ضلع میان
 هر دو نسبت بگیریم چه عرضی از شرائات وضع ایشان بگیریم که نسبت
 مطلقا بلکه ملاحظه وضع آنست باشد مقیم و اگر اتصال قمره
 هر دو هم عمل یکسان باشد یعنی بر بعد یا اول اتصال و بر بعد یا دوم
 جمع و نسبت معدل باشد یعنی اگر هر دو کوکب مقیم باشد و راجع باشد
 ضلع میان دو نسبت آنها بدست معدل بود و اگر یکی راجع و دیگری مستقیم

مجموع هر دو نسبت النهار است معدل بود چه در صورت اول که کوکب از نصف
 وقت خود بآن کوکب فرسبی شود و در صورت ثانی مجموع هر کسینی
 یکدیگر از یک نوزد پس بعد از هر بیت چهارم هر کسینی حاصل در هر بیت
 که بدست آورده ایم یعنی نسبت معدل در شاخه و در وقت آن کوکب
 در قول و آن آنکه در شاخه و ماضی و مستقبل باشد که نسبت ماضی
 نسبت ساعات حقیقی بعد از آن قول باشد و آن اتصال باشد و یک است
 که نسبت معدل در زمره و ماضی و مستقبل کوکب در قولی باشد و چهار
 ساعات و آن نسبت بعد ماضی باشد است با ساعات آن
 بعد و آنی چهار مقدار باشد را مجموع است پس با بر قاعده
 اربعه شایسته چون ماضی را در ثبات هر کسینی حاصل مقدار
 اول قسمت کند و حاصل آن ساعات بعد باشد که نسبت از نصف النهار
 ماضی با ساعات ماضی و نصف النهار است و ما بعد از آن آورده ایم
 یکی از برای اتصال فرما که کوکب که چون است در طول جدول و در هر
 طریقی که در ماضی ساعات حقیقی بعد باشد و یکت و ماضی بعد باشد

از ده را از بالا بگیرد و کمتر از ده را از موضع اول خط که ماضی
 چون ما درجات بعد و ماضی باشد اگر آن و ماضی باشد از ده
 باشد و اگر ثبات باشد از جدول ماضی بر کسرند و بر آنکه با او
 درجات باشد از ده افزاید صحت صحت و اگر از ثبات باشد هم از جدول
 درجات بر کسرند اگر ماند که در خط کسرند و در آنجا ماضی باشد
 کند و اگر ده و قسقه باشد هم از جدول ده درجه بر کسرند و یک خط
 کسرند و اگر بعد از ده درجه زیاد باشد مثلاً و از ده درجه باشد
 ماضی و ده درجه اول بر کسرند و بعد از آن ماضی و ده درجه هر دو
 را جمع کنند و در هر صورت اگر ماضی و ده درجه ماضی
 است از ده و ماضی ماضی صورت کسر است که ماضی است که بعد
 نصف النهار اقرب کسر در ماضی است که بعد از نصف النهار اقرب
 ده درجه ماضی است و از آن جدول ساعات بعد سال
 فرستاده شود و آن که در ماضی ماضی است و ماضی ماضی است
 که است معدل را ماضی است که ماضی در ماضی جدول ماضی ماضی

است و در جابت بعد از آن یکی ناده و عشرت دقایق را بجاه در
نوق جدول وضع کرده پس هر بعدی را در پست و چهار ضرب
کرده و از ثلث جدول تحت کرده و خارج تحت را در جدول
آن است در محاذات بعد وضع کرده است و این جدول اول است
ط که در پست و انتهای جدول است **ن** و **ط** هر چند است
تقریر که این مقدار می تواند بود لیکن جدول در نظرات عطا رو
نوق سقاقت بعد از اول مرسد و در رجعت مقدار دوم و
جدول در کتب التعلات بسیار است که که حول جدول اول جدول
و است در عرض ط که در مکتب می باشد ساعات جمعی بعد از
در جدول بعد جدول را در نوق جدول وضع کرده است مضاف
یک کس فیضه از یکی ناده است و بجاه که دو درجه و نیم بود و عطا رو
چون راجع بود به جدول این قدر می تواند رسید لیکن در شواهد
است جدول زهره و عطا رو سه درجه و کمر می رسد و بعد از آن
بین جدول از یکی تحت دقیقه ناده است چه گاه که بعد از جابت

کمر

یکه از اکثر شواهد را کافی نیست و در ساعات می تواند بود که عمل می شود
باید که در این جابت که بعد از آن است از تحت دقیقه باشد با عطا رو
است هم زیارت از تحت دقیقه پس پس را در بالای جدول می کشند
و این جدول از آن است بود در محاذات تحت دقیقه یک درجه و هر چه است
زیادت بود هم در آن جدول می کشند و این جدول از آن بود که در جدول اول
جمع کنند حسن حسن منوط حاصل شود لیکن اگر جدول از دو درجه
و نیم زیادت باشد این جدول عمل نمی تواند کرد و همچنین باشد که بعد
میشد باید که اگر جدول کمتر بود و هر گاه که ماری از جدول است
است و چهار شود و اتصال در نیم و یک افند لیکن در این جدول **ک**
نماده است در مثال این موضع معلوم شود که جدول خیاره بعد از آن
صمیم است و از آن پس که کعب را که است و این جدول
نحوه است افات متحرکه سر استخوان توان کرد استخوان و کلمات در طوات
فان است که احتیاج مثال ندارد و چون ساعات بعد از آن است
نمونه است و در پست و چهار کس است که هر دو ایده و البعد باشد که ساعات

بعد باقی بوده باشد و بعد از انوقت نصف النهار مقدم او است
و اگر ساعات بعد از وقت قبل بود و باشد از مقدم انوقت نصف النهار
موقوف بجا هم با موضع اوقات در وقت انتقال معلوم شود که نسبت
ساعات عام شمار و در که نسبت چهار است مابین اوقات
چون ساعات بعد است موقوف بعد از ساعت ها در یک سبب
خواب بعد چنانکه گفته است معلوم شود و بعضی خواب بعد اوقات در یک است
است که استحقاق از ساعات موقوف است نسبت و در دیگر
که اگر خواب بعد هم باقی بماند معلوم باید که در وقت وضع کو اگر
در را که در موضع دیگر باقی است یا یافته و نسبت آن کو اگر
کافی است اوقات استحقاق باید باشد پس اگر کو اگر در وقت در او است
و باقی خواب بعد عکس باید که در بعضی ساعات بعد از نصف النهار
مقدم باشد خواب بعد از انوقت نصف النهار معلوم باشد که است و اگر
نصف النهار موقوف خواب بعد از انوقت نصف النهار موقوف باشد و باید
و جنبش ظاهر است و ما بعد از وضع که در وقت استحقاق خواب

البعد

البعد و در وقت هر جدول ساعات را معلوم کند و با زمان خواب
بردارد و در وضع آن جدول باقی بماند است که نسبت اوقات در آن
که نسبت وقت در وقت جدول باشد نسبت ابتدا است اعلی که نسبت
و اما در هر یک که است و ساعات بعد را در جدول در وقت
است و بعد از وضع در وقت که نسبت پس چون خواهد که خواب بعد
کنند در جدول است آن روز در ابتدا ساعات که موقوف است
بعد بعد است از آن که بر عین جدول از آن ای بود از وقت
بعد خواب بعد بود و از آن جدول چون معلوم باشد با ساعات
بعد معلوم توان که در خواب بعد ساعات بعد از جدول که نسبت
اتصالات کو اگر غیر از او دوام باقی بماند خواب بعد معلوم
توان که در هر فترتی است میان آن جدول و آن جدول الا که در آن
جدول خواب نه در وضع که در مختلف جدول اتصالات و اگر ای
موقوف است جدول چون زیاد است استخفا خراسم اوج اوقات
در آن روز در انوقت معلوم بجا هم با هر جدول باقی باشد و اگر

کاست و در بران اضافه کنند بعد از آن نگاهند و اگر معلوم
 کنند انقباض بعمل بود از او را از دور نگاهند و مراد از او جلاست
 که از جدول حاصل کرده باشند مراد از او جلاست و در بابت انقباض
 معلوم شد که چون از او حاصل از جدول را بر مرکز جدول او باید نمود
 انقباض حاصل آید پس چون ما را از او معلوم است که حاصل از جدول
 مانده و ما را از او معلوم است که حاصل از جدول او را بر مرکز
 او باید نمود مرکز جدول شود حاصل کسوف و مراد از آن جدول باید که است
 که از جدول او بر مرکز جدول واقع شد جدول او را بر مرکز او باید
 تا جدول او شود حاصل کسوف و در این کسوف است که از جدول او را بر
 انقباض بر مرکز جدول انقباض بر مرکز و از او نگاهند و مانده را از او
 حادثه حاصل پس مرکز حادثه جدول بر مرکز و بر او از او معلوم است که
 و مرکز حاصل شود و در وقت میان جدول بر مرکز و از او حاصل را بر
 از او حاصل باشد آن وقت را از او حاصل حادثه نگاهند و از او
 مرکز جدول باشد از او حاصل حادثه از او حاصل مانده را بر دیگر جدول

کبر

و بر او از او معلوم است که حاصل از او را از او حاصل باشد و از او حاصل
 و از او حاصل از او حاصل که مرکز حاصل شود که چون مانده را از او حاصل
 بر مرکز و بر او از او معلوم است که حاصل از او حاصل است که مرکز حاصل از او حاصل
 جدول انقباض بر مرکز و از او حاصل از او حاصل انقباض بر مرکز
 جدول بر آن طایفه حاصل شده است که جدول او را بر مرکز انقباض از او حاصل
 مانده را از او حاصل حادثه نام مانده است پس مرکز حادثه جدول بر مرکز
 بر مرکز و در این مرکز حادثه از او حاصل شود و از او حاصل انقباض
 و بر مرکز از او حاصل حادثه را بر مرکز از او حاصل باشد آن وقت
 را از او حاصل حادثه نگاهند و از او حاصل از او حاصل بود و از او حاصل
 از او حاصل مانده را از او حاصل حادثه دوم خواهم بماند از او حاصل
 دوم جدول بر مرکز و در این مرکز حادثه از او حاصل از او حاصل
 از او حاصل حاصل دوم خواهم انقباض از او حاصل باشد از او حاصل
 دوم مرکز جدول بود و از او حاصل حادثه باشد از او حاصل حادثه را
 از او حاصل حادثه دوم نگاهند و از او حاصل از او حاصل بود و از او حاصل

[illegible]

171

مدرک ۱ از ابرار که حادث دوم نصالح دوم باقی ماندند که حادث
 سیم **و اوج** فعل است **و اول** از ابرار که حادث ششم
 خود دوم حاصل شد که حاصل جامعی سیم **و اول** فعل از ابرار است
۸۸ از ابرار که حادث سیم خود دوم حاصل شد که حادث چهارم
و اوج فعل است **و اول** از ابرار که حادث خود دوم
 حاصل شد **و اول** و چون صدای از ابرار است معلوم شد که حادث
 چهارم را که فعلی است و اصل بر این فعل نیست که از ابرار که حادث اول
 که حاصل شده فعلی بر گیرند و از ابرار که از ابرار که حاصل شده و باقی
 ماند بازاء اول فعلی بر گیرند و دوم از ابرار که حاصل شده انتخابی باقی
 آن فعلی بر گیرند و از ابرار که حاصل شده و بخش مرده بعد از آنی تا که
 حاصل شود که حادث بیان آن و از ابرار که بعد فعلی بود و لا محاله
 را که فعلی باشد پس در مثال مذکور از ابرار که حادث اول که فعلی بر گرفته
 بود **و اول** از ابرار که حاصل شده که دوم باشد **و اول** و بازاء
 آن فعلی بر گرفته بود **و اول** از ابرار که حاصل شده که دوم باشد

از جدول اینها که از زمان نصف النهار یعنی بازمانده تا وقت نصف النهار
که شش آن را در دو طرف است یکی که باقی الکرانی را در جدول وقت
و اگر اوقات در ساعات تقویم کنند تا ساعات یک وقت که در نصف
النهار زمان بخون و معلوم شود از آنرا در افق یک
وسطه فرض کنند و از معلوم شود و چون ساعات حاصل و معلوم است
از آنرا در افق ساعات وسطه فرض کنند طریقی که باقی الکرانی
در وقت از کتب سازد و روشی که یکروزه جدول اینها است با تقویم
ساعات فرض کنند و حاصل را بر وقت یکروزه که از اوقات
کنند خارج قسمة و بر دوای جمع قسمة پس بقیه آنست که
نسبت باقی الکرانی از وسطی و نسبت باقی الکرانی است با وقت
که یکروزه اوقات پس باقی الکرانی از دایره استخراج کرده است
و معینان طریقی نصف باقی الکرانی از دایره استخراج کرده است
و قسمة باقی الکرانی که وقت یکروزه که اوقات باقی الکرانی در جدول
کرده است و بقیه آنرا در این نصف فرض کرده است و در جدول دیگر

نموده و باقیه آنرا که در جدول وقت فرض کرده است همان مقدار است
که در جدول دقایق موضوعت نموده از یک قسمة یک وقت که در
و اگر باقی الکرانی که از آنست از ساعات نصف النهار از جدول وقت
بر یک زمان یکی که در وسطی که در جدول وقت ظاهر است و اگر باقی
مقدار جدول در این عمل باقی الکرانی است که در جدول وقت ظاهر است
است که در جدول وقت نصف النهار از ساعات نصف النهار زمان بخون
مقدار که در جدول دایره ساعات کسرها و ساعات از جدول
اوقات معلوم کنند پس از آنکه از ساعات اوقات در جدول وقت
کرده بودی آن زیاد را از ساعات باقی الکرانی که باقی الکرانی
کی را بر وقت باقی الکرانی از اوقات که اوقات نصف النهار معلوم است
اوقات معلوم زیاد است خواهد بود و باقی الکرانی از ساعات باقی الکرانی
اوقات معلوم کمتر خواهد بود که باقی الکرانی از ساعات باقی الکرانی
و اگر بر یک قسمة اوقات در ساعات باقی الکرانی که در جدول
زمانیه قسمة باقی الکرانی در ساعات باقی الکرانی که در ساعات باقی الکرانی

که ریادت ازین صغیر بطریق اعتباری ایدر کس ازین دایره ساعت
 بعد ماضی معلوم کنیم مابین طایق که دایره را از افق یک است و کس که
ساعت وسطی خوانم بر افق یک است و کس که کس است و اگر صغیر
 بر افق یک است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 ان و طایق موقت افق یک است و کس که کس است و کس که کس است
 هشتم بقیه که دوم و سزای طایق است که کس است و کس که کس است
 حریف ساعت دایره است یک است کس چون دایره را در یک
 فر کس است و ازین فر کس است و کس که کس است و کس که کس است
 دایره حاصل ایدر مثال کس دایره را کس است و کس که کس است
 الایام و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 مابین افق کس و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 که کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 حقیق مابین افق کس و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است

در اضعاف و استقبال ریادت خوانم که کس است و کس که کس است
 ساعده و کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 مستوی باشد و ان طایفه است و کس که کس است و کس که کس است
 در دقایق یک است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 ماعوض است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 که طایفه مذکور معلوم شد و کس که کس است و کس که کس است
 سزای در اول دایره است و کس که کس است و کس که کس است
 ان ساعت ازین که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 ان ساعت و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 از کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است
 از کس است و کس که کس است و کس که کس است و کس که کس است

و منس قونم قمر در اول ساعت مذکور و اگر قونم او در اثنان ساعت
 نصف ساعتم یا یکی ساعت قمر بود و سبب انجا بر اربعه قونم
 ساعتم مانی پس قمر خاتم بعد قمر از موضع اتصال در اول ساعت
 بگذرم باین طریق که قونم قمر در اول ساعت از قونم اثنان در اول
 ان ساعت نصف ساعتم و در سبب قمر ساعتم و قمر ساعتم را که دقایق
 کسور بگذرد بر ساعت که از نصف انجا مقدم است اتصال که است
 از اواسط حاصل ساعت وسطی بعد از اتصال باشد و این بخت است که بگذرد
 سستی قمر زمان یک ساعت چون سبب بعد قمر است از موضع اتصال
 و قاتی زمان که حصه الان بعد است پس چون بعد قمر از موضع اتصال در یک ساعت
 قمر کند و دقایق تفاوت کند و اگر پس قمر کند حاصل دقایق
 زمان بود که بعد است از اربعه ساعت تا بعد از نصف النهار ساعت
 اتصال از اول ساعت و دقایق بعد زمان اتصال از نصف النهار مقدم
 حاصل اید اما اگر ساعت وسطی است که نیست که وقت اول است

انصار

اتصال و اثنان را از جدول ساعتی بری گیرند مقدار وقت در
 ساعات که در جدول موضوع است و از اثنان ساعت وسطی است
 و یکی اگر حصه نقل الایام در حصه سحر یا قونم در اول ساعت و اثنان
 ملا حظت کرده باشد ساعات حقیقی باشد چنانکه اگر قونم شصت انجا حقیقی
 مستخرج باشد ساعات بعد از نصف النهار ساعات حقیقی باشد و اگر نصف
 النهار سحر شده باشد ساعات بعد وسطی باشد و چون خوانند که از
 ساعات حقیقی معلوم کنند باز از قونم اثنان از جدول دقایق بعد نقل
 الایام بگیرند و بر ساعات وسطی افزایند تا ساعات بعد حقیقی شود و همین
 حاصل قمر است و اگر بخت اثنان در ساعات اتصال قمر کند حاصل قمر است
 را از قونم اثنان به اول ساعت مذکور و از اواسط قونم اثنان به در این
 اجتماع با استقبال حاصل شود و بر دقایق قمر است همان دقایق زمان
 باین اول ساعت اتصال و زمان اتصال است و این بخت است که بگذرد
 این دقایق زمان قونم که اثنان در جدول در زمان قطع کند چون
 یک ساعت است تا یک ساعت قمر پس چون این بعد دقایق را در وقت

افان بهر گشتند و حاصل را بر یکسان گشتند و فوس که انساب در این زمان
قطع کرده حاصل این قوس را در نیمه آن نصف النهار مقدم او این
نیمه قوس در زمان اتصال حاصل آید و اگر خارج نیست یکروز را در نیمه
یکساعه فرمودند و حاصل را در نیمه قوس فرمودند و در وقت اتصال
آید و معلوم نمیشد در اوضاع مختلفه است اما که در اتصال در مقابله که یکروز است
لکن اینجا به موقوف بر وقت موضع انساب این جهت موضع
اقاب را تعیین کرده است به موضع قرار او از ساعات بعد ساعات
آن که در میان اتصال اول روز و اول وقت معلوم بوال کرد چون
زمان نصف تحقیق در مانتق بعد از او و در وقت از ساعات اتصال
و معلوم است معلوم شود که در وقت از روز و شب واقع خواهد شد
و اول روز و اول شب یکسان از آن که می توان کرد و در ابتدا طلوع
ما غروب این باشد و مانتقانی نبیند و آن زمان معلوم کند و اگر لابد
و مانتقانی است و بعد به هر چند زمان بعد از نصف النهار می توان یافت
اما سبب معلوم انساب بعد از آن جهت ساعات اول روز
ما اول

ما اول شب کند و آن طریقی که از ساعات بعد از نصف معلوم باشد بگویم اگر
کثر از ساعات نصف النهار باشد که نیمه وقت ساعات نصف النهار
در زمان دوم گذشته است آن قدر ساعت از اول روز مقدم کردند
باشد موقوف نیست که از اول مقدم باشد و نصف النهار می که بعد از آن
ما که بهر وقت و اول مقدم صفت و وقت و اگر برابر باشد و اگر باقی
اتصال مانتق در اول شب آید باشد که مانتق نباشد که اول شب و او روز
و یک است و در وسط در میان است یک منفرقت است که اگر نیست
ما اول شب میکند و اگر زیاد است باشد اما کثر از مجموع ساعات نصف النهار
باشد و مجموع ساعات نصف النهار بعد از نصف است چهار است
از ساعات نصف النهار ساعات نصف النهار را از اول کم نمائی است
باشد که شده از اول شب آید پس از ساعات بعد از او و از ده باشد
اتصال مانتق و در نصف النهار باشد و اگر کثر از او باشد باشد پس از نصف النهار
بود و اگر بیشتر باشد بعد از نصف النهار و اگر از مجموع باشد مانتقانی اتصال
در اول روز را آید و او مع شود و اگر اندک است از مجموع باشد بعد از زیاد است

ساعات گذشته باشد از اول روز آید و اگر ساعات بعد است قبل از ظهر باشد
 بزرگتر از ساعات نصف النهار است بجز ساعات گذشته باشد از اول
 روز و شام یعنی ساعات بعد از ساعات نصف النهار کم کند آنچه باقی مانده
 ساعات گذشته باشد از اول روز و بگوید فائده که در اغلب
 جان اتفاق می افتد که ساعات نصف النهار مقدم بر ساعات است از ساعات
 نصف النهار مقدم بر ساعات است از ساعات نصف النهار و بگوید که هرگز نیست
 در این صورت اگر بعد از ساعات نصف النهار باشد از اول روز آید و
 مواضع خواهد بود و تمام ساعات در وقت قبل از ساعات و در صورت
 بعد است قبل از ساعات و اگر ساعات است و اگر ساعات است
 در اول روز و شام و آنچه بود و اگر ساعات است و اگر ساعات است
 ساعات گذشته و نصف النهار است بجز ساعات گذشته باشد از اول
 ساعات گذشته یعنی ساعات بعد از ساعات نصف النهار کم کند آنچه باقی مانده
 باقی ساعات گذشته باشد از اول ساعات و اگر ساعات است بعد از ساعات
 نصف النهار و ساعات گذشته ساعات است و ساعات است بعد از ساعات

بنده

شب حاصل آید و غایت است که در مابین و نصف النهار است و اگر ساعات است
 و آنچه است ساعات گذشته و آنچه است و آنچه است و آنچه است و آنچه است
 باقی ساعات در اول ساعات گذشته و آنچه است و آنچه است و آنچه است
 در ساعات است و ساعات گذشته کم کند آنچه باقی مانده ساعات گذشته از اول
 مقدم و در صورت ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 النهار و ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 و این مباحث احتیاج به آن دارد و در آنکه در این اعمال هر جاست
 کند و ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 شما اطلاع کنید که ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 حقی سوات و در این حقی سوات و در این حقی سوات و در این حقی سوات
 و بعد از ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 که در ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 بر این مباحث است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است
 معلوم شده که ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است ساعات است

در معرفت حقیقت

کنند اندوه در دایره مطلق است از غیره در خوشی و غم کمال غلبه است
 که هر چه در این حال ماند که تمام مظهر باشد و آن در ساعات
 کمال که بگوید فصل سیرت را بر سادات و نصف زمان کشت و کاشی
 گویند نصف زمان خوشی و ساعات مستور گویند و بعضی نصف
 او را ساعات مستور گویند و بعضی او را ساعات تراجم و فصل سیر
 قرار بر این است در نصف زمان خوشی و بعضی مستور گویند اما بقا
 خوشی و غم در هر دو است از هر دو قرار می آید که دایره مطلق ملک است
 و نصف و هر دو یک چیزند و اصابع فصولی بعد از مظهر است از هر دو قرار
 خوشی باقی که قرار از آن دو آمده و هر یک به دو فصل و هر یک به دو فصل
 شده است و هر یک سادی و دوازده فصلی است از اصابع فصولی
 نیز گویند و اصابع و هر یک ساحت مظهر است از هر دو قرار می آید که در هر
 تمام مظهر قرار از آن دو آمده و هر یک به دو فصل و هر یک به دو فصل
 دایره مطلق است بقا مظهر که در بعضی از اهل بیاست و بعضی است
 که در آن فرض کنند که آن در عالم بود و بعضی مظهر است بعد از آن

از آن عالم بعد از هر دو است که در آن قرار می آید و هر دو در هر دو
 دایره حادث شود و در هر دو دایره در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 مظهر قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 از هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 را از هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 مستور است و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید
 و بعضی که در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 از هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید
 است از هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید
 عالم و خارج شده و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید
 است از هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید
 مظهر است و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 گویند که هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو
 و چهار دقیقه که در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو قرار می آید و هر دو در هر دو

از مده کثر **اربع** باشد خوف ممکن شود چون قدر وسط خوف
 در دوزخ تدویر بود ساعات زمان خوف زیاده باشد
 بر سواضع دیگر و در این وقت ساعات سقوط که نصف زمان ساعات
 خوف و دو ساعت و چهار دقیقه است چنانکه از جدول ساعات
 سقوط معلوم می شود پس اگر وسط خوف بعد از طلوع افتاب باشد
 بر دو ساعت و چهار دقیقه باشد از غروب بر دو ساعت و چهار
 دقیقه باشد که هر دو از خوف در شب افتد اما اگر کثر باشد ممکن است
 که قدری از خوف در شب افتد و اما بعد از مده و چنانست که هرگاه
 عرض قمر مساوی مجموع منوس نصف قطره و منوس نصف فواصل باشد
 از زیاده خوف ممکن باشد و اگر کثر باشد خوف ممکن است و در جماعت
 منوس نصف قطره کرب ای زمره در جنس بر درت **طالع ۶**
 و منوس نصف فواصل **مده** و در خصوصیات هر از زیادت
 از این بقدر و شیء این باشد **اربع** و چون از آن در جدول منوس قمر
 کند حد الوضی یا از آن باشد **مده** و منوس آن کور سار مع کرده

کنت

و کثرت نوح و گفته که **سبع** پس چون حد الوضی کمتر از این باشد
 خوف ممکن باشد و برای خوف خوف و طریق بیان کنیم و می بگویند
 و دیگر می بگویند اما خوف خوف بگویند که **نوع** ال و کثرت است که
 در این زمان اکثر از طریق عمل کنند و طاق و هم مجرب است و الا کسب
 نوع هم وجهه باشد و چه استحقاق جدول خوف منوف بر است
 طاقیش است که عرض ماه در وقت استقبال در طول جدول خوف
 از صاحب است و است ماه در عرض جدول یا لا طلب باید که در از قی
 هر دو ساعت سقوط باید کنت اما کنت ای کثرت است **مده**
 یا منوف شود و ساعات کنت ای کثرت باشد یا بعد از جدول باید کنت
 و اگر کثرت باشد اصابع فطر و اصابع قمر که از اصابع منوعه که کونیند آنچه
 باشد از جدول بر باید گرفته و ملا حظ است و کثرت است که کثرت
 احتیاط و بر غیر خلاف توالی است پس چون در حوالی در و به بطول البرود
 و در وقت ساعات سقوط ساعات کثرت بیشتر بود و در حوالی جنس
 سر لیس است و در این وقت ساعات سقوط ساعات کثرت کثرت بود

نقصان کردم باقی ماند ساعات بعد مدخوف **طوط** و بران
 افزودم حاصل شد ساعات بعد تمام الجمل و دقیق بکشت از ساعت
 استقبال نقصان کردم باقی ماند ساعات بعد مدخوف **طوط** و بران
 و بران افزودم حاصل شد ساعات بعد تمام الجمل و دقیق بکشت از ساعت
 اصابع مازاء عرض **مد** و عرض **مد** که است از خوف کل باشد پس نگاه
 کنم که ساعات بعد از مجموع ساعات نصف النهار باشد ساعات
 متوسط بودیم اوقات خوف **مد** باشد **طوط** و بران
 ارفعه ان مقدر باید که این مقدر باید عرض اضا کند چون این
 مجموع را در جدول عرض فرموده پس کند قوس **طوط** باشد و چون
 اختلاف طول بران افزود **طوط** شود پس چون فرجه باشد عرض
 باشد و بعد اوا رفعه **مد** باشد **طوط** باشد که **طوط** بود و چون فر
 در جانب جنوب بود و سمت ابرس غایت اختلاف عرض در اقیام
 بنهم باشد که قبل منطقه ابرود و در جانب جنوب ایستاده بود و اگر
 مواضع و این جانب ایستاده معلوم کرده اند و طوط پس در محلی اوقات

که در کتب قدیمه
 از اوقات خوف
 و ساعات بعد
 و ساعات قبل
 و ساعات اول
 و ساعات آخر
 و ساعات وسط
 و ساعات اول
 و ساعات آخر
 و ساعات وسط
 و ساعات اول
 و ساعات آخر
 و ساعات وسط

نقص است

و نیمه و اوقات

ارفعه که ششم محلی بوده است که بستم معلوم است که در این مقدر
 اختلاف عرض **مد** دقیقه است و اختلاف طول در این وقت **طوط**
 رفعه است و ماطن ایستاده را متصل در شرح محلی آورده ام
 و ای دفعی تواند بود که در بعضی مقدر باشد و غایت نصف قطر
 فر در کوف **مد** است غایت نصف قطرها **مد** **طوط**
 مجموع آنها باشد زیرا که ساعات متوسط مابین زمان این اوقات
 در وسط خوف مابین وسط خوف و تمام اوقات پس اگر ساعات
 بعد استقبال ارفعه النهار مقدر شده باشد ابتدا خوف و غروب
 اوقات مابین باشد و اگر ساعات بعد ارفعه النهار مقدر شده تمام
 اوقات و طوط اوقات مابین بود و اگر ساعات اول و ساعات بعد النهار
 متناهی باشد و وسط خوف با اول و آخر با اول باشد اگر ساعات
 بعد ارفعه النهار مقدر شده باشد و وسط خوف اول روز بود و اگر
 نصف النهار مقدر بود با اول و آخر و اگر مجموع ساعات بعد و ساعات
 متوسط مابین ساعات نصف النهار باشد و تمام اوقات با اول

نقص است

کنیم و محصل سبق قریب ملک مثل بان نوع است که ملک اقبال باشد
 استعمال این نوع قریب ملک مثل در این شب و در هر شب که در
 در این شب و در هر شب که در این شب و در هر شب که در این شب
 خواهد بود نوع اقبال و نوع قریب ملک مثل در اول ملک اقبال
 و آخر این شب که در این شب و در هر شب که در این شب
 نوع قریب ملک مثل در این شب و در هر شب که در این شب
 قیمت را بر ساعت اقبال او تمام اگر قریب ملک اقبال
 باشد و الا بجا هم تا ساعات وسطه و نصف حاصل یعنی خارج
 را بر ساعات بعد اقبال نصف النهار مقدم افزایش و صورت
 اول از آن بجا هم در صورت ثانی تا ساعات بعد وسطه و نصف
 از نصف النهار مقدم حاصل اید پس در وقت نظر اقبال و وسط
 جز هر ملک کنیم و مجموع هر دو در هر شب که در این شب
 غرض بر یکرم و آنچه با هم بعد از اقبال باشد از سطح مایل زمان اقبال
 وقتی است که نظر نوع اقبال و نوع قریب ملک دایره لایحه باشد و آن
 زمان

و این زمان وسطه و نصف است بلکه زمان وسطه و نصف وقتی است که در
 قریب ملک دایره مایل یعنی نظر نوع اقبال بر دو سطح عظیم باشد که قطب
 ملک مایل گذرد و با محور دایره ملک مایل از دایره مایل قائم باشد هم
 اقبال و میان هر دو قریب ملک اقبال وقت باشد و آن وقت را وسط
 خوف بخت آن گویند که اگر خوف جوی باشد عایت اعلام در آن
 وقت باشد و آن زمانی است که لک بوسط زمانی زمان اقبال
 از زمان اقبال و بخت بین این معنی و معنی کنیم که اوقات ضعیف
 که بر ملک کوکب قرار گذرد و در آن وقت لک در دایره مایل باشد و معنی
 کنیم که در این وقت که تمام است بر مایل و چون طریقه بعد
 از اقبال متحرک شوند هر یک یک خاصه خود تا به نقطه رسد
 و به نقطه و ظاهر است که مقدار این به اقصا است از طول
 طریقه مایل و فصل کنیم و بگویم که در وقت اطلال زاویه
 قائمه است و زاویه اعصاب عرض قریب عاده و هر یک از اطلال
 اصفیانه از این پس زاویه طالع باشد و اطلال مایل از اطلال

بنوده اولی اگر مالا و س و در وقت طح ا ب و زاویه مشترکست
 در دو زاویه و قاعده ایس بنوده مثل منی نسب ا ط ا ح
 طح ح و نسب حساب شده ماح و و ا ط اعظم است از ا ب
 س طح اعظم باشد ا ب و س چون قمر رتبه ک باشد ا و ب بود
 بر ا ط ا از آنکه رتبه ط باشد و از زمان نود و نمره و طح
 طح نازمان بود انشانی بر طح و بنور زمان قطع نم باشد
 قوس و در حرکت سبق و چون ا ط اعظم از ا ح و ح بر ساری
 ط ا و است فضل ا ط ا ح بعد فضل ا ح باشد ا ب و ا ط اعظم است
 از ا و س و بنور مجموع فضل ا و ب و فضل ا ب بر ا و باشد
 س و س و بی مجموع فضل ا ط ا ح و فضل ا ب برای باشد و اندک
 تفاوت باشد میان ان هر دو اما تفاوت محسوس است و قوس
 ا ح را که بعد نظر نمودم احاطه است از عقده ا و ب در وقت
 استقبال و ان حاصل شده از جمع ج و ر ه مایض تقدیم ا ح است
 و ان قوس اصغر است از ا ط و اعظم ا ر ا ب چون از ا ح و ح و ح

ناله الجا اند

انجا رند و بعد ان ثلث با زام ان بر گیرند و مضاعف از بد مثل
 مجموع الفضلین باشد که قوس ج و است چو ان از ا ب سبق قمر نم کنند
 مدت زمان قوت قمر و طح ا ط ا ح طح که رماک فعال مصفی
 سطح و ب حاصل اید مثل بانی که در تحت اجتماع و استقبال گذشت
 و چون قمر منوطه عقده باشد اول سطح طح رسد بعد از ان سطح
 ج و س ان زمان موقوف است از رماک استقبال و اگر مغرب بود
 از عقده بر عکس بود و چون بعد سطح ج ب نظر ا قتاب از اول حلی
 معلوم است و قوس ج ب که بعد حرکت ا قتاب در زمان
 ان دوران معلوم است پس بعد نقطه از اول حلی معلوم شود
 و چون وسط حوز بر ان اوزا بند قوس ا ب بعد از عقده معلوم
 شود و چون قوس ا ب را حصر عرض گیرند قوس او بمنزله قوس
 از بروج شود و س بمنزله عرض قمر پس با زام مقدار قوس ا ح که
 از ا ح و ح عرض الکشف شده اند از جدول عرض قمر عرض بر گیرند قوس
 س و حاصل اید و قوس س و نیز بانی و ح حاصل اید که حسب

گیرند و بخت نبیند و کسی که در آن راه نصف النهار است بر کوه
 و عظیمه بر کوه ارض که در سطح دارد ارتفاع بود و راه قطبی که بخت
 ارض کند دوم اگر قدر ۹۰ و وصل کنیم پس زاویه اولی بقدر
 تمام ارتفاع می باشد که اوست معلوم است و زاویه ۹۰ تمام
 ارتفاع حقیقی که بجای معلوم است و حکم مثلثی و دوم از اولی
 اصول حاصل میماند و زاویه بقدر زاویه ۹۰ بود و چون بخت
 ارض شدت چون بخت جنوب است نسبت که که نصف قطره
 ارض است و از او واحد گیرند تا ب زاویه ۹۰ و چون بخت
 ۹۰ باشد تا ب زاویه ۹۰
 که مانده است تمام ارتفاع را نگاه
 پس چون تمام ارتفاع
 می در کوه که واحد است می کشند و علامه ترسیم کنند و از آن جیب
 زاویه که می کشند مقدار ۹۰ و بعد بجهت بعد از آن مقدار از آن عالم
 باقی که که واحد گیرند حاصل آید و بجهت اولی چون مقدار ۹۰

بدو

بدو اعتبار معلوم شد بر مقداری که باقی نصف قطره مایل معلوم باشد
 باقی که نصف قطره ارض واحد گیرند معلوم شود و همان در مسکبه اند
 مثلثی نصف قطره مذکور باقی نصف قطره مایل باقی ۹۰ باقی
 نصف قطره مایل چون نسبت نصف قطره مذکور است باقی که نصف قطره
 ارض واحد باشد باقی ۹۰ مایل افلاک چون ۹۰ را باقی ۹۰
 و نصف قطره مذکور باقی نصف قطره مایل می کشند و حاصل را بر ۹۰
 باقی نصف قطره مایل می کشند و خارج است نصف قطره مذکور می کشند
 باقی که نصف قطره ارض واحد باشد و مثلثی این طریق نصف قطره مایل
 معلوم کرده اند باقی که نصف قطره ارض واحد گیرند و آن
 حساب را صدان می کشند و قیاس است و نصف قطره
 مایل شدت خود است و هر چه می کشند که باقی نصف قطره مایل معلوم
 باشد چون از آن نصف قطره مایل باقی که نصف قطره مایل ارض
 واحد است می کشند و مقدار باقی نصف قطره ارض
 معلوم کرده اند و نصف قطره مایل را باعتبار آن که خط گرفته

اعنی **مربع ثانی** و در مقام دیری که ما فاصله نقطه تا یل معلوم است
 فرسنگند ما مطلوب حاصل میگردد و اما نصف قطری باقی طایقی معلوم کرده
 اند که در خوف که در ازوه تدویر و انقضای شده اصد کرده اند
 و در یکی ربع قطر مخفف بوده
 و در دیگر نصف قطر او و عرض قدر
 هر دو خوف معلوم کرده اند و حاصل
 سن الفرض ربع قطر گرفته اند چه
 فصل نصف بر ربع هم ربع است
 و ضعف فاضل سن الفرض نصف
 قطر قرار باشد و آن کتب این **اصده** پس یکم نصف نصف
 قطر قرار باشد که نصف قطر ارض واحد گیرد یعنی باقی ایناس و یکم
 که دایره اب و کره است بر مرکز دایره کره نام و راه اخفی
 که بهر دو مرکز گذرد و عمود بر ابراق نام کنیم و ده و یکم کنیم
 پس یکم که نصف قطر یال **ص** است و کتب افرا نصف قطر

ارضی

ارضی و نصف یکم و نصف قطر تدویر کتب این **اصده** است
 از آن نصف قطر یال باقی ایناس مخصوص کتب که دم حاصل شده
ص از آن نصف قطر یال این افرا از دم حاصل شد ابداً بود
 مرکز قرار باشد افرا **ص** و این مقدار خط که است در خوفی مرکز
 و عرض کتب که سه زاویه قائمه است و زاویه بعد نصف قطر
 و آن کتب این **اصده** است پس زاویه **ص** به خط **ص** و اب
 صحت **نظایر** و آن قریب نصف قطر است و نسبت کرده
 با ج زاویه **ص** یعنی چون کتب و است صاحب زاویه
 که است **ص** و کتب از آن در راه ابداً بود و مخفف ضرب که دم
 حاصل شد و این مقدار کتب است نصف قطر است و محیط
 پس یکم که چون از بعد دل بعد قدر در وقت موضوع حاصل شد
 و از آن **ص** ثانی فرسنگند بعد قدر باقی ایناس حاصل شود پس
 معلوم شود و در کتب سایر نسبت مذکور چون که را که نصف
 قطر است بر ده مخفف قیمت کنند چه زاویه حاصل اید قوس آن

اسی طرح منسلف قطب کی کہ درمیں مذکور است از شش منبریں
انچ یعنی است اعادہ کنند و دایرہ عظمیٰ سطح کہ ارض و افق
عظمیٰ سطح و سورای طوائف کہ در سطح کے سورای سطح و
ک و محل کشم و بربر از بیحد بعد از منسلف ک و کشم کشم و ک
ک و محل کشم و ک و ان فو فل کشم کشم کہ در سطح سطح سطح
ک سورای الاضلاع و ادراس اضلاع متقابلہ انہا کی ہو

[illegible]

نمی آید و اما کمال حاصل می شود و ما آنچه در جدول زح فاعا موضوع
 است موافق است با آنچه قبل حاصل می شود و اما بعد اعلم که اگر بعد از
 ظل از نایل کمتر از مجموع هر دو باشد خوف و امان شود و امان
 خوف بعد از ظل از نایل در اول وقت معلوم شود و امان بکشد
 است که در هیچ زمانی از امانه خوف بعد میان هر دو و اگر ظل کمتر
 از نایل زمان می باشد پس چون این بعد که نصف الظل می باشد بمان
 مندر که کمتر بود در قطر داخل دایره ظل شود و اگر ای بعد کمتر از
 نصف الظل می باشد از قطر فرسج داخل دایره ظل نشود پس اگر
 خوف واقع شود بعد از ظل از ارضه مایل از مجموع هر دو پس نقصان
 کنیم ماقبل و ماقبل خوف باشد اگر آن کمتر از نصف ظل باشد خوف
 نمی باشد و اگر مساوی بود کلی باشد اما کم نشود و اگر بیشتر از
 بود و کم نشود و بیان آن همه ظاهر است و ماقبل خوف مطلقه
 نمی است داخل خود ظل از دایره عظیمه که در نصف قطر دایره
 ظل گذرد مابقی محیط دایره و شش فی محیط دایره قطر در وسط
 خوف

خوف و آنکه آنکه اند که ماقبل خوف شد از جهت است از قطر ماقبل
 مقلی مخصوص خوف قوی است پس مری بعد از ظل از مجموع
 هر دو و مری نقصان کنیم و قدر ماقبل از مری بقدر مقلی ماقبل کنیم
 و خارج قسمت ساعات شود باشد از ساعات و مری خوف
 نقصان کنیم تا ساعات بدو خوف حاصل آید و از آن ساعات
 تمام البقا حاصل شود و اگر خوف را کم باشد بجای مجموع هر دو
 مری مقلی را بر مری مقلی را بر مری مقلی داریم و مری
 عمل کنیم یعنی مری بعد از ظل از مجموع مری مقلی را بر مری مقلی
 بر مری مقلی نقصان و قدر ماقبل از مری مقلی بقدر مقلی ماقبل کنیم
 و خارج قسمت ساعات بکشد بود از البقا را از ساعات و مری خوف
 نقصان کنیم و یکبار بر آن افزایم ساعات بید و مکت و بدو البقا
 حاصل آید و اگر از البقا امتحان در هر یک از اوقات چهار گانه که
 بدو خوف و بدو مکت و بدو البقا و تمام البقا است مری مقلی مقلی
 و نظر مقدم آفتاب و عرض قمر حاصل کنیم باید که قدر مجموع مری مقلی قمر

که خواهی که تمام استرس منصفه یا بل منبره عوض گرفته است پس او حکم منصفه
ایروج کند باشد و منظم منبره لغز افتاب باشد و حرکت قمر هر یک
از نفس ظم دل را بمنبره تنوم مثل بود و منبره دل بجمع منوس
نصف الفجری مساوی منبره هم عرضی کوکب منبره دل مابین الفجرین
است و منبره دل فصل نصف منوس فخر ظل بر منوس نصف ظهر منبره
و منبره هم و حرکت و بل منبره است و منبره طلوع و ابرین
ازین مباحث ظاهر شد که زمانه را که در ماحوف گرفته است بعد از زمان
مذکور است تا بعد از ماحوف و اما از آنکه ویدنس چون زمانه استنباط
را که ماحوف که بعد از زمانه و ابتدا و انهدا را میست و بدینگونه
بود و جدا که بخت ساعات ماحوف و ساعات مکت وضع کرده است
هم بطریق که مذکور شد از آنکه هر که اندک بخت حرکت عمل از آن
بازا و اتفاق عرضی از وقت در وقت استنباط دفع کرده است و از آنکه
عرضی قمر در زمانه استنباط بعد از فصل منبره از سطح مابین منبره
و از آنکه ویدنس در او رنده ساعات ماحوف مکت باز امان بر گرفته

جدا افتاد بر نسبت اضلاعند و هر عددی را که بر عدد دیگری
 کنند و بعد از آن نصف عدد مقوم را بر نصف عدد مقوم علیه
 قسمت کنند خارج قسمت در هر دو یکی باشد و آن ظاهر است و بدانکه
 موقت اصابع قطر زیاوت فایده ندارد و مقصود ما ظاهر است
 که بعد از نصف از سطح حرم او معلوم کنند و موقت از او و طریق
 مشهور است که طایفه بطریق که از او در سطح حرم و سطح ششم
 از اضلاع ششم محیطی از او است و در هر طایفه مساویان و معص
 نوزاد گرفته اند از طریق و امتحان ایراد فرموده است
 ابتدا بطریق بطریق فرموده می نمایند و بکسب موقت اصابع
 معدل چون اصابع قطری را اصابع مطلقه غیر معدل گفته اند آن
 را اصابع معدل نام نهاده اند بر سبیل تعالی و از آن قسمت که
 اضلاع مطلقه را در اصابع موقت معدل داخل باشد هر یک از آن
 دو قسم را جمع کنیم و حاصل آن دو مربع را بر بعد از آن قسمت
 کنیم خارج قسمت را محظوظ اول خوانیم و از آن بعد از آن بعد از آن

اولست

اولست از سطح مایل در وسط ضوف و محظوظ اول اختلاف وقوع
 دارد و چنانکه فتوی است از میان ظاهر شود پس بر نصف حاصل را
 میان محظوظ اول و بعد از آن از سطح مقومس فرمضان کنیم و بعد از
 باقی را محظوظ دوم خوانیم یعنی باشد که در ضوف غایب محیط
 و ایراد ظل و محیط دایره نصفه غیر متقاطع شوند بر دو نقطه و نصف
 خط سقیم که داخل شود و میان این نقطه محظوظ دوم است پس
 محظوظ دوم را از مقومس فرمضان کنیم که خارج شود در جدول
 حسب مقومس کنیم و آن مقومس را در بین مقوم علیه فرمضان کنیم
 فرمضان شود و از بعد از آن ظل کمتر از محظوظ اول باشد و الیای مقومس
 خارج تمام از آن نصف دور بکاریم یعنی تمام مقومس بدور را در بین
 مقوم علیه که مقومس فرمضان کنیم که حاصل شود و مقومس
 بدو نصف مقومس نصف است از محیط نصفه غیر متقاطع محیطی را گویند که مقومس
 و دو نصف تمام مقومس آن محیط بود و آن را کمتر از نصف دایره
 بود یا بیشتر و مقومس که نصف سطح دایره را قطع گویند و را در

قرقظا غلت ارضه قمر که نوس او متد از غلط باشد از غلط قمر و بار
 بن محفوظ و ابرقوس فل غلط گنشم و بجای قرص از غلط دل
 قوس بر یکیم و این قوس را در زمین متوهم علمه قمر گنشم و افعال غلط
 حاصل شود و این قوس بدو نصف قوس است از غلط غلط که داخل
 نصف قمر باشد و قطعه غلط قطعت از سطح دایره غلط که قوس آن داخل
 نصف قمر باشد و بار دیگر همین محفوظ دوم را در بعد از غلط ضرب
 گنشم حاصل را از مجموع هر دو نصف بقضای گنشم و حاصل ضرب مذکور
 سطح است که دو نصف قمر غلط و دو نصف قمر بنان محیط بود و اما
 سده از غلط پشده ناقص فلکی یعنی باعتبار آنکه یکدرجه در یکدرجه
 را با او اکتفا کند ساخته سطح قمر چنان کند که اصلاح آن خط عرض
 بود و ساخت سطح یکطرفه یعنی کند که هر ضلعی آن یکدرجه بود و اما
 از این عبارت از غلط قمر است وی بود که مجموع آن سدهای سطح یک
 درجه در یکدرجه بود و بر آنکه ساخت قوم قمر بنان و طول آن تمام افق
 نمی آید و بعد از اتمام ظاهر شد که در طریق اول سولی و این و آن
 مانند

چنانست که قطع غیر و قطع غلط که حاصل می شود و بان طاق حاصل می شود
 که فرض قطع را با جزا گرفته اند که محیط دایره غلط و دایره غیر منبسطه
 و ثقت شود و بدو نصف فغانی شود و دایره را با جزای گرفته اند
 که محیط عظیمه فلک منبسطه و ثقت شود و در فرض مساحت منبسطه
 است که در مساحت دایره باید که محیط قطر دایره یک ضلع محسوب
 باشند و محیط دایره مساوی بر دو سطح فغانی است پس اگر محیط دایره
 را بسطید و ثقت شود و دیگر نه فغانی باید که دو دایره و فغانی و نصفه
 دیگر نه فغانی تا مساحت درست باشد و اگر قطر را دو دست فیکر نه
 حایض متعارف اهل نجوم است مساحت درست باشد بطریق و در غلط
 ملاحظه آن نموده و اجزای محیط و فغانی یک ضلعی گرفته و دایره حساب
 را در وجه نظری است پس ضلعی آن طاقی با این نوع فغانی که در قطر
 و قطر غلط را هر یک در سطح منبسطه تا محیط یک دایره قطر حاصل
 شود و پس از آن در فرضی که واجب حاصل شده و منبسطه حاصل ضرب را
 ارزشش حرفی را در ثقت کند اگر فغانی ثقت شود فرضی فغانی را در

و قطع ظل اید و نیز در شرح همان رساله هر من ساخته ایم که چون عود
 شست ۶۰ طاعت و بدست لای اضعاع کل لیسر سون
 عود ۱۰۰ را که محفوظ دوم است در قاعده شست ای طاعت که
 بعد از آن است فرستند مساحت هر دو شست یعنی سطح دی اید
 اضلاع ۱۰۰ طاعت اید و چون قطع قوه قطع ظل می کنند سطح
 اید که مقدار نصف است و هر یک از دو قطع است مگر هر یک
 بر دو پس چون دی اید اضلاع هر کد را مجموع قطاعات نقصان
 سطح اید که مقدار نصف است باقی مانده و هو المطلوب و بعد از آن
 بر آن ای علی را مثال اید و هر طریق نصف بطریق که ما که ایدیم تا
 معلوم شود که در عمل که درستی است بیوی واقع است پس میگویم
 که موقوف قریب بود در بعضی است و موقوف ظل بود
 در بعضی است فضل بن المربعین را که است برید
 هر که ظل که بود تحت کرم بر آن اید و محفوظ اول
 حاصل میان آن بعد از آن ظل باشد نصف است
 مربع آن که است از ربع موقوف قریب نقصان کرم باقی مانده
 قدرش باشد و ای محفوظ نام است اید و موقوف قریب تحت

ای که در آن است

نقطه تحت کرم بر آن اید و موقوف قریب نقصان کرم باقی مانده
 او مانع و درست **قادر** از آن موقوف قریب کرم حاصل
ل را و ای قطع قریب است و هم محفوظ دوم را موقوف ظل تحت
 قریب کرم بر آن اید **ل را** قریب آن **ر** از آن
 و موقوف ظل کرم حاصل **م** و این قطع ظل است
 پس محفوظ نام را در بعد از آن ظل کرم حاصل را که بود
طاعت از مجموع قطاعات کرم است **م** نقصان کرم باقی مانده
م اینست مساحتی که در دوام و موقوف اول را
 منتهی از نصف که باقی ظل حاصل شده در جانب کرم موقوف کرم
 طریقه عمل است و مان طریقی که موقوف اول موقوف قریب موقوف قریب
 ظل را در ربع کرم که نسبت محیط به محیط است کرم حاصل محیط
 دایره قریب **م** و محیط دایره ظل **ل** و نسبت آن محیط
 با محیط و شست در بعد که شش رفته است حول نسب مجمل است
 با موقوف کرم و موقوف اول حاصل می شود و موقوف اول را در ربع کرم که در

نصفان کنیم و مافی را با نقطه طل کنیم و مجموع را محفوظ خوانیم و این محفوظ
 عبارت از مجموع قدرین است ماسطوی از بعد اضلاع که در نصف
 قطر قرار و نصف قطر طل بان محیط بود و در آن صورت که سهم قوسهای
 قوس بود قطع قوس بود باشد و نصف دایره قوس بود قطع او باشد
 و این صورت قوس قدرین بود و در بعد از طل از هر قوس کنیم و حاصل
 را از محفوظ نصفان کنیم مافی صاف قدرین باشد از او در دو اورد
 هر کنیم و حاصل را بر صاف دایره قوس کنیم تا حاصلی معده که حاصل
 آید و جهت بران این عمل بشکل مقدم اعاده کنیم و از هر عمل کنیم پس
 بگویم که بشکلی و چهارم تا اندازه اصول سطح مساوی و محتمل
 سطح مساوی در سطح و محتمل مساوی در سطح مساوی سطح مساوی در سطح
 و هر سطح مساوی در سطح مساوی سطح مساوی در سطح مساوی باشد
 و شکل شازدهم از مساوی اصول نسبت مساوی با سطح مساوی
 نسبت مساوی باشد ماسطوی و محتمل نسبت مساوی و ترکیب
 نسبت محتمل مساوی مافی محتمل نسبت مساوی مساوی و مافی

رک باشد ماسطوی و نصف قطر قوس

ر: فاقی خوف و دو دقایق خوف و نصف قطر طل در دقایق خوف
 معلوم اند پس کسی که سهم قوس است معلوم شود پس مساوی باقی
 هم معلوم شود و مجموع مساوی سطح مساوی در سطح مساوی سطح
 معلوم شود و در دو دقایق است او را سطح که زاویه در هر دو دقایق
 است نسبت هر یک از او را سطح است چون نسبت حاصل می شود
 مابین یک از او را سطح است او را سطح پس چون او را بر هر یک از
 او را محفوظ است کند قوس خارج تحت قوس او را بود و او را کشید
 در شکل اول ارتفاع کمر دایره بیا که است که سطح نصف قطر در
 نصف محیط مساوی است دایره است و سطح نصف قطر در نصف
 قوس را محیط مساوی فضای است که محیط باشد مافی قوس و نصف
 قطر و اینجا لازم آید که نسبت سطح دایره با سطح قطع چنانست

محیط باشد یا قوس قطع و نسبت بر سطح که نسبت باشد قوس
 اگر چه یا اگر که نسبت قوس او است چون نسبت دایره باشد مطلق
 به نسبت او چون نسبت اضافت پس چون نسبت هر یک از دو
 قوس او را در مساحت دایره آن خط هر که مساحت قطع است
 معلوم شود و اگر ضرب شده در دایره طبعه از سطح مساحت سطح او
 ط معلوم چون آنرا از مجموع هر دو قطع نقصان کنند مساحت سطح او
 هر که قدر رخصت است باقی ماند چنانکه در شکل سابق پس شده و این
 بر بعد ری است که در مکرر نصف قطر باشد چنانکه در صورت
 اول است و عمود است در صورت مابین هر دو واقع است اگر
 عمود مذکور در مابین هر دو واقع شود چنانکه در صورت سوم است
 قوس او پیش از ربع بود و او و قوس او هر دو یکی است
 لکن چون خارج قوس او را بر او ضرب می کنند قوس او را
 حاصل شود که نام او است ماضی دور از آن قطع است و
 معلوم کنند و آنرا که مساحت دایره فرم حفظ کنند ماضی او را و باقی

ماند

ماند پس آنرا با قطع ماضی که کنند و فصل آن بر سطح او ط بکنند تا
 مساحت سطح او را که قدر رخصت است معلوم کرد و دایره دقایق
 ماضی است و نسبت مساحت دایره فرم این دقایق ماضی که نسبت دایره
 اصبع است با اصبع این سطح رخصت پس اصبع معلوم شود و ماضی طبعه را
 نیز بنیال باور هم پس می گویم که ضعف ماضی قوس **ح** و **ج** است
 در ماضی باشد **ح** و **ج** از او را ضرب کردیم و حاصل را که بود
ح و **ج** بر ماضی قوس که در ماضی بود آنرا مساحت دایره فرم **ح** و **ج**
 و ضعف ماضی قوس که است **ح** و **ج** در ماضی باشد **ح** و **ج** و از او را
 ما ضرب کردیم حاصل شد که بود **ح** و **ج** در ماضی قوس که در ماضی
 مساحت دایره ماضی **ح** و **ج** و دقایق ضووف بود **ح** و **ج** در ماضی
 قطر قوس بر آن **ح** و **ج** و فصل قطر ماضی بر آن است **ح** و **ج** از او
 در دقایق ضووف ضرب کردیم و حاصل را که بود **ح** و **ج** در ماضی
 که است **ح** و **ج** قوس که در ماضی بود آنرا سهم فرم **ح** و **ج** فصل
 قطر قوس سهم که است **ح** و **ج** در سهم ضرب کردیم حاصل شد **ح** و **ج**

بر دوازده جهت در کسوف و خسوف اختلاف نظر اصحاب است بخلاف خسوف
 که حالتی است که در تمام قمر را عارض شود و به آن سلسله اصحاب خسوف اختلاف
 منقول است مگر که خسوف در یکی از دو طرف باشد و در یکی از آن
 رعایت اختلاف منظر نماید که ما معلوم نمود که غرض الارض خواهد بود
 از خسوف مانده و بعد از تصور منی کسوف یک است اما در اصطلاح
 که در این باب واقع است بیکدیگر که اجتماع می است که شمس
 و قمر و بهی و این قمر باشد که خسوف که از بهر ظاهر خارج شود و بگویم هر دو کوزد
 خواندند هر دو کوزد و باینه قمر می نویسد است از سطح الارض ابتدا
 از اول محل بر توالی با تقاطع با دایره عرضیه که بطرف خطی کوزد که از آن
 بهر خارج شود و هر که کوزد و علامتی می نویسد است از دایره عرضیه
 که بطرف خطی کوزد که در ماس سطح الارض و طرف ان خط از جانب
 اقرب انقطاع می نویسد است از دایره ارتفاع ماس انی و طرف خطی که
 از بهر خارج شود و هر که کوزد از جانبی که اقرب از آن شد و منتهی
 ان را و بهیست که بر ان عالم حادث شود از دایره خطی که در آن است

دایره ارتفاع و افقی باشد و یکی دیگر هم در سطح دایره ارتفاع موازی خطی که
 که از بهر خارج شود و هر که کوزد و از اختلاف منظر به دایره ارتفاع
 است حادث که بر هر که کوزد حادث شود از دایره ارتفاع ماس خطی که از آن
 و یکی بوضع ظاهر و باینه قمری در کسوف است از دایره ارتفاع ماس خطی که از آن
 عالم خارج شود در سطح دایره ارتفاع که یکی از کوزد که یکی از آن
 خطی که از بهر ظاهر خارج شده هر که کوزد و از اختلاف منظر بعد
 قمر می است از دایره ارتفاع در کسوف ماس خطی که از آن
 عالم هر که کوزد و یکی از موضع ماس هر که کوزد و از ان فصل اختلاف
 منظر ماس اختلاف منظر طول قمری است از سطح الارض از جانب
 ماسین دو دایره عرضیه که یکی بطرف خطی کوزد که از آن عالم خارج شود
 کوزد که یکی از طرف خطی کوزد که از موضع ظاهر خارج شده هر که کوزد
 کوزد و یکی از طرف خطی کوزد که از موضع ظاهر خارج شده هر که کوزد
 کوزد که از اختلاف منظر مجموع هر دو عرض منتهی عرض می کوزد است
 بافضل یکی از ان یکی اختلاف ساعات زمان ماسین اصحاب خطی و اجتماع

می است هر اشیاء که در دایره باشد در دو طرف یک مرکز است
 و در دایره گذشته از اول شب یا مانده تا شب و بعد از اجتماع
 از غده بعد از رسش تا پیش از غروب که **مدا** باشد مابعد از شب
 و پیش از رسش که **مدا** باشد در وسط عمارت کوفت یکی بود
 ساعات متوسط در وسط عمارت یکی است و در دایره در یکی بود
 حاکم است که در ساعات متوسط معلوم می شود پس چون بعد
 از آن زمان از طلوع تا غروب که زمانی بود یکی باشد در کوفت که ساعات
 کوفت و این مقدار بود که اوایل کوفت و اوایل و می شود این
 مقدار بعد از غده در جانب شمال یا جنوب محتاج مفصل است و آن
 ضل است که چون غروب در جانب شمال است اگر اشیاء در آن اختلاف
 عرض در بالا و شمال در اقل است در آن معلوم متغلب صغری در
 جانب شمال می افتد و در آن رسش و با دلت از آن مواضع که عرض
 آن از رسش یکی است و چون عرض صغری تر باشد اختلاف عرض می
 صورت قرار میگیرد از آن نزدیکی که در آن معلوم است در فصل چهارم
 در فصل اول از آن که در آن معلوم است در فصل اول از آن که در آن معلوم است

در فصل اول از آن که در آن معلوم است در فصل اول از آن که در آن معلوم است
 در فصل اول از آن که در آن معلوم است در فصل اول از آن که در آن معلوم است
 در فصل اول از آن که در آن معلوم است در فصل اول از آن که در آن معلوم است
 در فصل اول از آن که در آن معلوم است در فصل اول از آن که در آن معلوم است

ح و قیاس است و اختلاف طول در آن قیاس است پس چون عرض
 صغری تر در وقت اجتماع در جانب شمال است و در غده باشد که مجموع است
 نصف النهار و غایب اختلاف عرض است در اقل معلوم فاس نیز می کند
 بود و چون از آن در جدول عرض فرموده شد فاس آن باشد که **مدا** و چون
 اختلاف طول بر آن افزاید حاصل شود **مدا** پس چون عرض شمال عرض
 باشد و بعد از آن غده که زمانی باشد کوفت یکی بود و الا باشد و کوفت
 صرف کوفت و در آن یک که اوایل یکی در آن یکی و دیگری در آن یکی
 ظاهر است که در آن جدول هم یکی است یکی است که در آن یکی در آن یکی
 کرده است یکی یکی اول از آن یکی بر مانده که در آن یکی در آن یکی
 صرف کوفت که در آن یکی است که در آن یکی در آن یکی و ساعات
 بعد از اجتماع صغری پس از زوال تا پس از زوال تا کوفت زوال
 هر یک از اختلاف متوسط طول و اختلاف متوسط عرض را که هر یک از
 از بعد از نصف النهار است و زوال از نصف النهار است و از آن
 زوال از جانب از دایره نصف النهار را مانده از آن یکی پس از آن

صرف کوفت که در آن یکی است

در فصل اول از آن که در آن معلوم است

نصف النهار مثل بزمان نصف النهار است و بدانکه شش جدول وضع کرده
 است بخت موضعی مختلفه و در اعلا و در اسفل روح که افواج اجتماع اند وضع
 کرده است و ساعات نصف النهار و اول عصر را با زمان هر یکی در جدول
 وسط عرض است که ده است و از دو جانب آن ساعات یک ساعت
 ساعات النهار طول آن بروج وضع کرده است و با زمان ساعات بروج
 اختلاف ساعات اختلاف عرض وضع کرده است و با ساعات
 و آنکه در جدول از ساعات و اختلاف وضع کرده است و با ساعات
 اول آن اوج است و اگر از اوج طرح بود و تعدیل نماید که باطلاتی
 که مثلاً ده درجه سرطان و فوج اجتماع بود ساعات بعد چهار بود
 با زمان چهار ساعت بعد اول سرطان و چهار ساعت بعد اول آ
 اختلاف از جدول بر گیرند و تفاوت میان آن دو اختلاف
 در ده درجه هر کسند و حاصل را برستی که عدد در جانب عرض
 است محاسبه خارج نیست در اختلاف اول سرطان افزاید
 اگر در زمان باشد و از آن محاسبه کند اگر در شام باشد و اگر ساعات

تا قدر جدول
 چنانکه در
 عرض است

نار

تمامه که در باشد از این تعدیل کنند مثلاً و زمان مذکور چهار ساعت بجهل
 دقیقه بود اول با زمان چهار ساعت بعد اختلاف سرطان و اسعدیل
 سازند چنانکه گفتیم و بعد از آن با زمان چهار ساعت بعد هم از اختلاف
 سرطان و اسعدیل سازند و حاصل میان هر دو اختلاف بعدیل
 بگیرند و در جدول دقیقه هر یک کنند و حاصل را با اختلاف بعدیل که با زمان چهار
 ساعت حاصل کرده اند افزاید اگر در زمان بود و الا از آن محاسبه
 و اگر اجتماع در عرض طلوع یا غروب بود و فوج اجتماع از اوایل بروج بود
 تعدیل آن هم کسی مدک شود و اگر کلیت ساعات هر دو بروج در
 محاذی باشد که یک باشد و اگر در محاذی باشد تعدیل هر شرف و اگر
 فوج اجتماع در نصف اول آن باشد یا در اوقات ساعات از آن
 بروج بگیرند و اگر اختلاف فوج و با زمان باشد عاده آن بروج دیگر
 را بر گیرند و اگر اجتماع در جدول است و آنکه در نظر فوج اجتماع بجا بود
 اجتماع کردند و ساعات نصف الليل بطور الجای ساعات نصف
 النهار که در ساعات یا بروج اجتماع و طلوع یا غروب را از ساعات

هر که از این فوج اجتماع

نصف ابدی نظر میکنند و باز باقی و نظر فو اجتماع اختلاف ساعات
 و اختلاف لایق بر یکدیگر و سابع جای طالع یکدیگر و رابع جای عاشر و عمل
 باقیام رسد کس اختلاف طول را بر سبی قمر که کم و خارج قمر است
را از ساعات اجتماع حقیقی از اول روز زمانت میکنند اگر فو اجتماع
بطلان اجتماع نزدیکتر باشد و اگر سابع نزدیکتر باشد بر آن اواخر نام ساعات
اجتماع مری حاصل آید و از آن زمان وسط کوف خوانند و حاصل سبی
 فخران و جهت که کس قاف و فخران و شب از روز اجتماع حاصل
 کنند و اول از نام میکنند و کس معدل حاصل آید از آن است
 و چهار که ساعات شب از روز است قمر که کم و خارج قمر است و اختلاف
 طول فوسی است از وسطه المروج نام فو اجتماع جمعی و دو اجتماع مری
 و سبب سبی قمر یک ساعت چون سبب حرکت قمر است بر سبب اجتماع اختلاف
 ما اختلاف ساعات یعنی زمان ما بین اجتماع خفنی و اجتماع مری
 پس چون اختلاف طول را در واحد قمر کنند و برقی قمر کنند
 خارج قمر ساعات اختلاف بود و فو است که اختلاف نظر موقوف
 کوکب

مقدار قمر

اختلاف طول

کوکب قمر کند و سابع یک رسد در سابع اول اعلا بود از بر سبب قمر
 باقیام رسد کس اختلاف ساعات را از ساعات اول روز فخران باید که چون
 فو اجتماع طالع او سبب بود زمان اجتماع مری با اول روز نزدیکتر بود
 و اگر فو اجتماع سابع او قریب بود از زمان آید افود و زمان مری باقی
 روز نزدیکتر بود و اگر ساعات بعد اجتماع اربعه النهار گرفته باشند
 اختلاف ساعات را بر هر دو قمر بر ساعات بعد اربعه النهار
 باید افود و سبب فخران است و بعد اربعه النهار اعتبار که روز است
 بحث آنکه در اربعه النهار نصف طالع مظهر المروج است بلکه از به
 وسط سمار و سبب نصف از آن است چون فو اجتماع باقی اربعه النهار
 و وسط سمار و سبب بود می باشد که نصف النهار مقدم بود و سابع
 نزدیکتر بود و می باشد که اربعه النهار موقوف بود و در طالع نزدیکتر
 لکس چون در جدول اختلاف طول ساعات بعد اربعه النهار
 معترف داشته است بر سبب سابع ساعات بعد از دایره وسط
 سمار و سبب اعتبار که در فوسی نام دارد که اجتماع با اول

مدت قمر را به نظر از کوه است
 و در این قمر قمر بود که کوکب

باشد طاعت که خود اجتماع پس از است و چون اختلاف ساعت
بر ساعات بعد از اول شب افزاید حاکم منقضی کلام منتهی است زمان
اجتماع از زمان مذکور دور تر افتد و در آن صورت که اجتماع باقی
شده افتد خود اجتماع بطلان اوقیه باشد و چون اختلاف ساعات بعد
از اول شب بکشد زمان اجتماع می افتد می شود از زمان طلوع
و مان که کمتر نگردد باید که معنی اختلاف ساعات از ساعات بعد
از اول شب معانی باید که در آن اجتماع پس از اوقیه دور تر افتد
افزود و اگر بطلان اوقیه بود که اختلاف ساعات از ساعات بعد
از اول روز کمتر باشد طاعت که زمان طلوع در زمان اجتماع می
گیرد و باطله چون اجتماع در موضع شش و آن شود و عمل کوفت احوال
ایست باید بر نشو و نشین عرض حق در زمان و وسط کوفت بر آن از یک
بان طاعتی که کمتر فرود زمان و وسط کوفت است و در وسط جود را
و از آن هر دو عرض حاصل کنیم و بان عرض بر یکرم و حاصل بود که
فرار است و چنانچه کمتر سکه است نموی فر حاصل اید اید را

در اختلاف ساعات کمتر کنیم و حاصل را بر خود اجتماع افزاییم که خود اجتماع
ساعت اوقیه بود و از آن نکات کنیم اگر بطلان اوقیه بود و در وسط جود
هر دو زمان و وسط کوفت حاصل کنیم و بر عرض فرود کوفت افزاییم
ما عرض حاصل اید و بان عرض بر یکرم و اختلاف ساعت عرض بر آن فرایم
اگر جمع عرض حق می توانی جهت غایت شد اگر ساعت احوال حاصل
آن هر دو یکرم ما عرض می حاصل شود و در آن فاقی که عرض احوال
کلی زیاده باشد از آن مطلقه البروج بر نصف النهار در جانب جنوب کند
از یک ساعت و اختلاف ساعت کوکب را باقی اوقیه می سازد و در آن
افاقی چون عرض غیر شمال باشد که در آن افاقی چون اختلاف ساعت
او را مطلقه از کمتر از و در آن اختلاف را عرض حق کم باید که
ما عرض می حاصل اید و اگر عرض غیر جود بود و اختلاف ساعت سبب
بعد اومی شود از مطلقه ساعت اختلاف عرض عرض حق را جمع باید که
ما عرض می حاصل شود و اگر مطلقه البروج در جانب شمال بود
از یک ساعت احوال و در بلادی باشد که عرض غیر جود بود و اختلاف

اختلاف عرض

عرض آن که در یک بود و اگر

موضوع است چنانکه از اسم اوان جدول معلوم است که اختلاف طول و
عرض که در جدول موضوع شده است بر قدری است که قدر در جدول
باشد پس بخت موقت این دو اختلاف در ایجاد و کمال باید کرد
رشتنی که اختلاف مطلق در انقدر می کنند و این نان طایفی می شود
که نفس هر یک از این دو اختلاف را در دقایق می گویند و هر یک
و حاصل را بر همان اختلاف افزایند با اختلاف یک بعد از موقت
حاصل آید و از ساعات در یک کوفت طالع کوفت معلوم باید کرد
و بعد از کوفت طالع که بر مبنای انقوت محض اقیاب در یک کوفت
معلوم کنند و طالع مالتقه الی انقوت حاصل کند پس ساعات در یک کوفت
را از نصف النهار مقدم یا موقوفه را نوزده می کنند تا در انقوت پس اگر بعد
از نصف النهار مقدم بود دایره را با طالع منور می کنند و الا از ان نشان
کنند با طالع طالع بیده معلوم شود و از ان طالع معلوم کنند و بعضی انقوت اکتفا
در یک کوفت ساعات بعد از کوفت از نصف النهار مستعملی در انقوت طالع
معلوم کنند و منور در ان زمان طایفی اول است و اما اختلاف در طول و عرض

در انقضی **الف** با عرض **ج** بقاضی معراج درجه یک که در ایام و در جدول
وضع کرده و طایفی استخوان جدول بران وضعت که ارتفاع اقیاب
کعب بودن او در اوایل کعب و در نصف النهار و در افق هر ساعت
از ساعات بعد از نصف النهار پس از ان و بعد از ان و الی کعب یعنی
موضوع موقت استخوانی که در ان طایفی که در انچه دوم که شده است
و از ان نام ارتفاع اختلاف موقت بعد از ان جدول بر گرفته اند با استخوانی که
طایفی که معلوم خواهد شد و از اختلاف موقت بعد از انچه معلوم خواهد شد
و اختلاف طول را اختلاف عرض معلوم کرده اند و از ان نصف النهار و
ساعات بعد از جدول انچه در ان رتبه بری است که قدر در ان نوزده
نور بر عرض کرده اند چنانکه گذشت و طایفی علی بن جدول می کشند
و جدول بساطی معراج درجه یک که ارتفاع اکتفا است که تا ضلع
الوضعی اگر از ان کعب باشد میان میان موقت و موقت در جدول
نمی شود و اگر خواننده این کتاب را در ان جدول و انچه در ان جدول
و جدول **م** بر کعب در انضی مانی الوضعی بعد از انکه شکل ان کعب کوفت

منظور کنند حاصل ج ارتفاع بود اگر کعب فوق الارض بود
و در اختلاف اکتفا الارض بود اگر کعب در عرض بود و در تمام
عرض او را در جیب تمام یا بن درجه او طالع ماسع هر که ام
که از جیب باشد موقت که در تمام قوس حاصل موقت قوس اول بود پس
جیب عرض کعب رجب قوس اول موقت نمک کنند قوس خارج
قوس دوم بود پس اگر در کعب فوق الارض بود و عرض او
عرض اقلیم اویت در جیب موقت باشد و اکتفا الارض باشد جیب
عرض مختلف در صورت قوس دوم تا تمام عرض اقلیم و در جیب
و اگر در کعب فوق الارض بود و وجه الوضعی مختلف مانی الارض
و وجه الوضعی متنی در صورت مانی میان دو قوس دوم تمام
اقلیم اویت یکر جمع ناقض قوس سوم بود پس جیب قوس سوم
در جیب قوس اول موقت که در قوس حاصل موقت در صورت
اول که در کعب فوق الارض بود و وجه الوضعی متنی ارتفاع بود
و محض در صورت جیب که در کعب فوق الارض و وجه الوضعی

موضوع اما طایفی علی است که در وقت اضی ارتفاع باشد و عرض
اقلیم اویت معلوم کنند و ارتفاع بری در وقت که در جیب
از جیبی که در وقت ارتفاع اقلیم بان که در جیب باشد اما ارتفاع
عاشق را در باب دوم ارتفاع دوام بان که در است و ان جیب
که بعد از ان که از ساعات بعد از اضی محض از نصف النهار طالع و اکتفا
معلوم کرده باشند سل اول فاعاشق معلوم شد اگر در جیب قطب جیب بود
از ان تمام عرض بیده ناقص کنند و اختلاف ارتفاع قطب ظاهر شود
بر ان او آینه اگر از ان زیاد شود تمام ان نصف دور یک ارتفاع
عاشق حاصل آید اما عرض اقلیم اویت در باب دوم از ان مقدار که
شده است طایفی موقوفه از ان جیب که است که در جیب ارتفاع عاشق را
رجب یا بن عرض طالع موقت که در جیب خارج موقت تا جیب اقلیم اویت
باشد و اما موقت ارتفاع از طالع در باب دوم که ان مقدار
می کشند و است بطریق متعده و وجه اجرش است که اگر کعب
عدم الوضعی جیب کعب طالع را در جیب تمام عرض اقلیم اویت

و بخار نخست از بعد اول حسب قوس یک کیم این قوس اختلاف سطوح است
باشد انرا از اختلاف سطوح قمر نمائیم مافی اختلاف سطوح حاصل قمر باشد
س از از تمام ارتفاع ضعیفی قمر افروزم و حاصل را بعد موضع قمری از
ست الی اس خواهم چون دایره ارتفاع قمر را قطع که عالم فرض شد
و در ملک آفتاب در سطح این دایره دایره فرض کند که نصف قطر آن
تجدید بعد مرکز آفتاب باشد اگر که عالم قوسی اری دایره که مابین نقطه
میانی است الی اس است و منتهی تا قطب محیط این دایره و اطراف ضعیفی که از
بهر نقاط خارج شده به مرکز قمر گذرد از ارتفاع آفتاب الی قوس الی موضع
حرمانه و از مرکز الی اس می نام ارتفاع اریست تمامه نصفی
کمال برده اند و مراد از بعد آفتاب که در پیش منو کو است بعد از
ماخوذ است و محبت بران اس عمل فرض کنیم که دایره اس در دایره
نیز که در همت بر او از دایره عظمه
در سطح این دایره در دایره افق
و سطح عظمه در ملک قمر در سطح

ان دایره در که ارض و حیطه و در فلک قوس در سطح ان دایره
که نصف قطره او بقدر بعد هر کفر است از مرکز عالم و موضع قوس است
و در موضع ظاهر و محاذی است از سطح حیطه و در که افق که در دم
و بر مرکز دایره بعد از اوج قوس از مرکز نیم دایره و اوج تمام ارتفاع
حققی است و زاویه اوج تمام ارتفاع و زاویه ان مساوی هر دو زاویه
حج کویح است لکن یکی دوم از اصول سن چون زاویه در که
ح اختلاف مدار از زاویه ح که از قوس زاویه اوج تمام ارتفاع
می حاصل آید و ان مقدار قوس است و حیطه قوس از سطح
بعد موضع قوس از سطح سطح بعضی ان را تمام ارتفاع می گویند و ان
سواء است چه از قوس سطح و چه از سطح و کتب اختلاف ان در اصول
کنیم و موضع ان است که در وسط نیست که غیر از ارتفاع می است
و در شش هر که صلیح در بعد مرکز اقیانوس با فاصله کرده و اوج است
معلوم است و نسبت ان با جیب زاویه که در کتب است که نصف
قطره ارض که اوج است با جیب زاویه که در کتب اختلاف مدار است

[illegible]

و این موضع می است است اسکندری اما اختلاف منوط مدال قرار
باینکه قرار بعد از بعد باشد در جدول باز یک یک درجه از
تمام ارتفاع حقیقی وضع کردیم و باز از سطح درجه از خاصه معده لفظ
است وضع کرده که چون در جدول ضرب کند در اختلاف منوط
معادل قرار می یابد اختلاف منوط کسب افوار خاصه معده حاصل شود
وضع این جدول از احرقات صاحب نفع خافیه است نویسه
مقدمه و طریقی اینست که اختلاف منوط مدال قرار استخراج کرده
است باز تمام ارتفاع حقیقی بر تقدیری که ذکر شد بر در اوج
و قرار در دو اوج ب در بعد اوسط و از آن باز درجه تمام
ارتفاع حقیقی وضع کرده است و باز بر تقدیری که ذکر شد بر در اوج
باشد و غیره محض تدویر و اوج ب در بعد اوسط از استخراج کرده
و چون که کسب هر چند از من اوج ب اختلاف منوط او پیشه فضل
اجلاف خصص در اختلاف از روی گرفت و در بهبودی حاصل
وضع کرده باز تمام ارتفاع حقیقی و از آن مدلی نام نهاد و بعد از آن

برج و درجه از خاصه عدله تعدیل یافته حاصل کرده بر تعدیری که در اوج
باشد و از انصاف ساخت و در نظر گرفته و در احتمال وسطی باشد مرکز
تدویر در اوج باشد از موضع اجتماع وسطی اوج قمر بخلاف توانا حرکت
کنند بهمان مقدار حرکت تعدیل افتاب اندک تفاوت حاصل می شود
و ان محسوس است پس باید از خاصه عدله بعد قمر از ان عالم حاصل
است و مان بعد غایت اختلاف متوسط عدله استخراج کرده است
و فضل ان بر غایت اختلاف نظر در ذروه گرفته است پس با
باغایت اختلاف متوسط عدله در محض بر غایت ان در ذروه از
شصت حاصل کرده مان طریق که اول فابریه محسوب کرده است
و خارج قسمت را در جدول وضع کرده و از اوقات ان نام
نماد ماس چون نام ارتفاع محض اختلاف و تعدیل از جدول
بر گیریم و مخصوصه عدله دقائق و در تعدیل حرکت کنند و حاصل را بر اختلاف
افزایند اختلاف متوسط عدله در زمان اجتماع حاصل آید و بهمان انی شبیه
است تا پنج در دقایق محض مکرر کنند است و در آنکه چون قمر اندک طالع

کرده باشد باند که مانده باشد نو در آن می توان اندک که بعد موضع
حرکت است ارس نو در جبهه زیادت شود و آن سر سبب این شد
که بعد موضع حرکی حرکت ارس را تمام ارتفاع حرکی گویند و گویند
اختلاف مطرد و طول بعضی و بعضی نیم اما بطریق قدما که ارتفاع
عاشتر نو در جبهه باشد بنیم که موضع نیست مانده اگر موضع فر
جوه عاشتر بود اینجا صبح اختلاف باشد بر آن که چون ارتفاع عاشتر
نو در جبهه باشد و عاشتر سمت ارس بود و چون موضع فر جوه
عاشتر بود و موضع نیست که فر عرض هزار و سی و نینر سمت ارس
باشد هیچ اختلاف مطرد وجهی که اگر او کف تمام فر کند و اگر او عرض
مطمان کند در وی وقت بر یکدیگر منطبق باشند و اگر موضع او بر کف
بود اینجا صبح اختلاف بنود و اختلاف مطرد معدل او اختلاف
زیر که چون عاشتر سمت ارس بود دایره ارتفاع فر مطرد از جوه
منطبق بود چه فر منطبق مطرد معدل اختلاف مطرد معدل کوهی
از دایره ارتفاع پس فوس اختلاف طول در وی وقت برابر منطبق بود

و اگر ارتفاع باشد نو بدانند که این موضع او ارتفاع بود و نه ارتفاع
اصح احقاق طول بود و اختلاف منظم معدل تقریباً اختلاف عرض
بود و دایره افق و دایره عرض متقاطع شوند بر شاصف و دایره
سماد و بیت قطب بر دو گذشت پس شکل این دایره را بنام دایره
سبوس صفت منقطع المربع که محدث است باین دایره مدغم
شود پس چون بعد موضع قمر ارتفاع بود درجه باشد که ربع دور
است قمر بر دایره وسط سماد و بیت باشد دایره دایره بر دایره
ارتفاع منطبق است و موضع خضعی موضع خمری قمر بر دو گذشت
سایه ای احقاق طول نباشد و اختلاف منظم او برابر ارتفاع
یعنی اختلاف عرض بود و اگر تعد موضع قمر بود و سبوس اختلاف
منظم معدل قرار در عرض بعضی افق و بیت هر یک قسم و حاصل را
بر جیب اختلاف منظم معدل قرار در تمام ارتفاع جمع قمر که قسم
خارج قسمت جیب اختلاف عرض بود پس حاصل تمام اختلاف منظم
معدل را بر جیب تمام اختلاف عرض که قسمت است قسم خارج قسمت تمام

اختلاف متوسط طول باشد مراد از اختلاف عرض محل عرض باشد
است هر دو مثلث که قمر عدم العرض است و اختلاف عرض
حالی بود که عرض حقیقی موجود باشد و در اکثر نسخ اندکی درین
عمل نام ارتفاع حقیقی آفتاب محلی تمام ارتفاع حقیقی آفتاب محلی
تمام ارتفاع حقیقی قمر واقع شده است بجهت آنکه چون قمر عدم العرض
است در اجتماع حقیقی موضع هر دو یکی باشد و بجهت بران این عمل
فرض کنیم که دایره ۱۷۱۸ افق است از قطب و در آن
سطح ابروج است بر قطب و دایره وسط ماه و وقت وسط
موضع قمر و وسط دایره ارتفاع و طول اختلاف متوسط عدل
و در عرضیه ج ط ح سال افق کنیم پس سه موضع می یابیم
و سه عرض حاصل و سه اختلاف ط نسبت به سه عرض
اینهمه اوست واجب که تمام ارتفاع حقیقی قمر چون نسبت سال
باشد عرض می باشد ط ل اختلاف متوسط عدل پس عرض می
معلوم شود و در مثلث ط س ل یکم قمر اول از شکل منتهی سبب

بسبب تمام عرضی است تمام طول اختلاف
 معدل چون بسبب تمام باشد تمام طس اختلاف طول
 بسبب اختلاف طول معلوم شود و بطریق دیگر صورتی است که
انرا تمام کرده و عمل بر آن وجه کرده که عرض اقلیم رویت را محاسب
تمام ارتفاع حقیقی که منتهی است کرده و اختلاف سطر معدل قرار
بکار در خارج قسمت منتهی شده که تا اختلاف عرض حاصل آید
و بار دیگر در صحت تمام همین دو سطر منتهی شده که تا اختلاف
طول حاصل آید این حاصل کلام بطریق دیگر است که در محلی آورده است
 و بجهت توضیح این مثال شکل مقدم را اعداد کنیم که از آن
 دو دایره عرضی پس عرض ل را که عرض می است با در هم می گیریم
 که بطریق سطر فصل دو از دهم ارتفاعه دوم محلی معاد بر زوایای تقاطع
 دایره بروج و دایره ارتفاع یک
 اختلاف بروج و ساعات بعد از
 نصف النهار و عرض ادراسا اقلیم

اگرسان

اسواج کرده در جدول وضع کرده و در فصل یازدهم ارتفاع اقلیم
 آن یک بی بجهت معرفت اختلاف طول و عرض ساعات بان
 جدول نموده و در مثلث طس مقدار زاویه طس که تقاطع
 دایره بروج و دایره ارتفاع است از آن جدول معلوم کرده
 است و چون اراد آن جدول در این موضع آوردن لایق
 نیست معطلی استخرج مقدار آن زاویه را سان کرده است
 هر چند بطریق دیگر معاد بر زوایا از او در آن جدول را منوعی
 دیگر بیان کرده است و بیان طریقی هم ذکر کرده است که در مثلث
 زاویه زاویه رفاقه است و حکم شکل معلوم است که در زاویه
 طس محاسب کرده عرض اقلیم رویت چنانست که بسبب اعظم است
 محاسب طس تمام ارتفاع هر سطر چون بسبب اقلیم رویت
 عرض تمام ارتفاع حقیقی
 قسمت کند که زاویه طس
 قسمت شد پس میگویم که بطریق

اگرسان کرده است بسبب اختلاف سطر عرض اختلاف همه عرض اقلیم رویت
 بود که هرگاه که عرض اقلیم رویت نشان باشد منتهی الی ج را بسبب
 بود و اگر آن عرض و منوف است که فاعده هم الوض است پس محلی که از
 نصف النهار نموده و در جدول سطر بروج بود و اگر عرض اقلیم رویت بود
 سطر بروج در جانب شمال بود اگر آن عرض و منوف است که فاعده هم الوض است پس محلی که از
 عرض نشان بود و در سطر بروج را عرض حقیقی باشد اختلاف عرضی که
 عرض حقیقی باشد و در جهت اختلاف عرض بود و مجموع هر دو عرض می
 باشد اگر اختلاف جهت باشد عرض هر سطر بعد از تفاضل بود و در
 حاصل بعد از آنکه عرض هر سطر استخراج شد تا حاصل عرض حقیقی می آید که
 هر چند از اعداد هم عرض اعتبار کرده است چنانکه در اول بحث
 است در بیان رفته است و بجهت توضیح این کلام دایره
 و ارضی رغب در رسم کشم و در
 سطر و در سطر بروج است
 در تقسیم و دو دایره ارتفاع

اصلا شش طس خط مستقیم بر سهیل تا بل و در ایامی
 مستقیم الاصلی مساوی دو فاعده است و نسبت اصلا چنانست
 خوب زوایا است و چون زاویه ل را و ان مثلث نایک است
 زاویه معلوم شده است پس زاویه ل تمام زاویه طس باشد
 فاعده نسبت طول اختلاف منتهی معدل با بسبب اعظم آن
 چنانست که ل باشد عرض می محاسب زاویه طس چون
 و چون نسبت طس اختلاف طول محاسب زاویه ل که کلام
 زاویه طس است پس چون اختلاف سطر معدل را در جانب
 زاویه طس که معدل عرض می حاصل آید و اگر در جانب
 تمام زاویه طس که سطر طس اختلاف طول حاصل آید
 و این حاصل دیگر نیست و آن چنانست که زاویه ای که
 مستقیم الاصلی مساوی دو فاعده است اما زوایای سطح
 که این اختلاف آن ضرور دایره عظام باشد زیاده است از دو
 فاعده است چنانکه لازمی بسبب در شکل می آید و هم از فاعده اول

اگرسان

سکونت

اس

بنا بر فرض حقیقی و اختلاف فرض باشد و در جهت عرض حقیقی اگر فرض عرض
حقیقی را بماند و در خلاف جهت او اگر فرض اختلاف فرض را باشد مثلا
اگر فرض اقلیم را و بیشه نماید باشد فو عاثره در جانب جنوب بود اگرست
اگرست اگر اختلاف فرض که در فرض حقیقی بود موضوع مراد در شمال منطبق
بود و موازی فرض اقلیم رویت و اگر اختلاف مساوی یا در جهت عرض حقیقی
بود موضوع مراد در جانب منطبق عرض بود و عرض مراد مساوی بود و در این
فاسد است فو عاثره در شمال که اگرست بود و فرض اقلیم را و بیشه
جنوب بود و در جهت شمال که در جهت که مراد بود که در جهت جنوبی تواند
بود که اختلاف مراد مساوی بود فرض حقیقی بود و در این صورت موضوع
رأی منطبق بود و فرض مراد باشد و اگر فرض حقیقی زیاد است یا فرض
اقلیم رویت باشد یا در خلاف جهت عرض اقلیم رویت باشد یا اگر فرض
اقلیم رویت موضوع بنا بر فرض مراد در جهت عرض حقیقی و اختلاف
عرض باشد و در جهت عرض حقیقی چون فرض حقیقی زیاد است یا فرض
اقلیم رویت بود که در جهت در جهت بود و مراد در جهت دیگر اگرست

ارسطو اختلاف سطوح درین صورت میگوید که بسمت ارسطو
 بلکه از خط عرض سطح عرض حرارت باشد از طرف جنوبی و اگر
 عرض کوکب در خلاف جهت عرض اقلیم رویت شود و اختلاف
 سطوح بعد اومی شود از وسطه و اگر عرض اقلیم رویت باشد سطوح از
 بسمت ارسطو گذرد و اختلاف سطوح درین صورت هم میگوید
 باشد و یک اختلاف دیگر از آن که عرض جنوبی مساوی عرض اقلیم
 رویت شود و درین صورت کوکب بسمت ارسطو و در خارج مان
 طربین گذر کند که بسمت اختلاف سطوح و درین صورت اختلاف
 سطوح نیست و ازین جهت از آنرا ذکر کرده ام و این مذهب منقحی است که
 در طایفه مذموم این احتمال را در یک نفر کردی و اگر موضع غیر بر سطح
 نه هم که عرض اقلیم رویت میجو است مانده اگر موجود نباشد
 عرض حقیقی را در جهت بعد موضع حرارت ارسطو حرکت هم
 حاصل را در جهت نام ارتقا یعنی حرکت هم یا حرکت جنوبی
 باشد در جهت عرض حقیقی پس جهت تمام بعد موضع حرارت ارسطو

از سمت در جدول حقیقی است که ان توش بعد درجه می باشد از
 ترسع طالع و مراد برین طالع طالع دایره وسط سارونیت است
 مانع طالع و توش الارض باکت الارض یکی انجا مراد توش الارض
 الارض است تفصل میان ان و بعد درجه حقیقی از ترسع طالع طالع
 مسطوط باشد و جهت نوصی ان بعال شکل شنبه را اعاده کنیم
 ربع افق ششم و دایره اوج که بر قطب طالع و غارب و سمت
 الارض گذر می کند پس میگویم که جهت عرض اری جهت عرض حقیقی است
 که وقتی که عرض حقیقی کوکب طالع و با اوج باشد و منصف می
 در قطب اوج - ۷۰ - اوج در صورت مسطوط در توش و
 واقع شود و مسطوطه در توش و - ۷۰ - و موضع می در خلاف جهت
 موضع حقیقی باشد چنانچه اول ارا توش که سواد کنند و منظره ارا
 و درین حال ۷۰ در توش دوم انصر از ۷۰ باشد عرض انهم کوکب
 و - ۷۰ - مسطوطه دوم انصر اوج - تمام عرض انهم رو پس چون عرض
 حقیقی در جهت عرض انهم است پس توش دوم ارض انهم

لا بد

رویت که باشد و محفوظ دوم از تمام عرض انهم رویت که باشد جهت عرض
 مخالف جهت عرض حقیقی بود و در حالات موازی باشد که انهم رویت
 که هرگاه

که قدر که در محفوظ دوم که انهم عرض انهم رویت باشد اوج است
 تا که بقیه کند که توش دوم که عرض انهم رویت باشد چه کند بود محفوظ
 دوم از تمام عرض انهم رویت سنلیم که بود توش دوم است
 ارض انهم رویت و در سل بران گفته است که نسبت مدعی است و از
 قاعده درین شکل ظاهر شود که سه که محفوظ دوم است و ۷۰ که
 توش دوم است می تواند بود که هر دو در توش ۷۰ واقع شود
 که تمام عرض انهم رویت است و درین صورت سه البه که
 از تمام عرض انهم رویت است و هر دو می تواند بود که انهم عرض انهم رویت

و مساوی ان و پنجه از ان نمی تواند بود پس ان قدر مستعد که
 نباشد چنانکه در یک محلی باشد و بد آنکه موضع می کوکب ممکن است که در
 نفس طالع اوج افق چنانکه اختلاف نظر محل خطی مثل طالع بود در ان
 صورت طالع طول عرض حقیقی کوکب بود و او را عرض می اطلاق کنند
 و در کل هم می حصه انرا با ان احتمال است اما بکت موقت
 اختلاف طول کل است میگویم که در مثل رسا سه را وید
 سه فامه است پس بختی منی نسبت به او به را یعنی توش
 ۷۰ ماحب سه مسطوطه اول چنان نسبت اعظم است چپ
 رسا تمام عرض می پس چپ م معلوم شود و ان بعد درجه
 می است از ترسع طالع و ۷۰ بعد توش حقیقی از ترسع طالع معلوم
 سال معلوم شود و در ملاحظه و عرض می اگر موازی عرض حقیقی
 باشد در جهت اختلاف عرض بقدر حاصل باشد و الا بقدر مجموع
 ظاهر که معلوم شود است که چون هر دو درجه متقی باشد یکی از یکی
 اعظم باشد و سابقا در بیان طریق متقدس بیان کردم که مکلف

ماتاق

ماتاقی جهت که هر دو عرض متقی باشد و در صورت که عرض حقیقی
 و عرض می باشد فاصل است که عرض حقیقی را در صورت اختلاف
 عرض کوکب و در جمیع اقسام که موضع حقیقی بر طالع نزدیکتر باشد از آنکه
 بسا اختلاف طول را بر موضع قمر باشد و اولاً باید کاست
 ما موضع می قمر در طول حاصل آید زیرا که اختلاف مسطوطه است
 مابقی و جهت قمر کوکب بر خلاف قوامی است پس چون کوکب
 مشرقی اقرب بود بسبب اختلاف مسطوطی بر توش دوم او را باید
 شود و چون بمنزله اقرب بود در عکس این باشد پس اختلاف مسطوطه
 طول را بر سبب قمر کم می شود و خارج جهت را از ساعات اجتماع
 از اول روز که انهم اگر اجتماع طالع نزدیکتر باشد از آنکه بسا
 و الا بنوام ساعات اجتماع میسر حاصل آید از اول روز
 سال این عمل در مباحث خوف که نسبت و اگر ساعات
 اجتماع از اول شب باشد خارج جهت را از ساعات اجتماع
 که انهم اگر اجتماع بسا اقرب باشد و الا بران افزاید انهم

صه کشنده باشد مافوق اینها حاصل کرد و چاک در محکم از انقاله
بپایند است سطح شافع حقیقی را یکی محکم ساخته اربعه مافوق
مقباس میسازند و در مانی مکر نه وقت تمام اذق و نقطه سطح
محکم زده و در مجموع عرض مکر نه ان صدر لعمه افاف بود
از او مافوق و پان ان هم در بی یک مرتبه یک بخت تمز شده و کوی
اقاب نیز ماکنم هر چند مال بر ده مکتب س فرغ کشم که آ
و دره است در ملک اقباب بر هر که اراض در سطح که نصف
قطر ان ساری بعد افاست از او که اراض ده و عقیقه است در او که
ارض در سطح ان دایره و در مرکز اقباب است از او که آ
مست از س بس ده اء و ب و ح و ک و م و ر و د و ا ب تمام اقباب
از او که است و ح و ک و م و ر و د و ا ب و ک بقدر ارتفاع او است
از ان هر دو چاه است که در بعضی اراضی شافق و باشد
و چون هر یک ان دو چاه را در سطح کشند مقدار عرض ان
حاصل شود مافوق که نصف قطر ارض واحد کرده و چون ان دو

12

راست بخورند که نه همان باشد که بر شفت قند کرده اند انداز او حق در را
 از بر و لعل کن خند سحر مانی مانند چون زاده سرده تایت
 مرغ سحر و موی و مرغ پر جوج شید بس به بعد باق
 از موی غلط معلوم کرده صاحب نه خفا فرود است درین غل
 که بعد هر یک از اینان از عالم باقی است حس در فو کفوت
 معلوم کنند و از هر یک واحدی که باشد مابعد سطح ارضی
 مابعد پس نهی غل چون از دست است سنا که درین مکرر است ادق
 است لکن موقوف است را قضا و دفع و قس صاحب غل حکایت
 سهولت مابین نوع عمل نموده و تفاوت سالان و آنچه محسوس شد
 اند که سکس بعد هر نیمی نصف قوتان نیز که در باب خود مکرر
شد و موقوف کیم و بجای وقت از بعد چو قوس بر یک موقوف
قوتان نیز باشد و در باب حروفات طری موقوف نیست و طری موقوف
طری موقوف از مکرر شده است اینجا چون بعد از سطح ارض مغیر به بعد
 از ^{۱۲} افق که مایل همان ^{۱۳} در
 از مکرر عالم را با نصف ظاهر یک این و در غیر معلوم شود و در اد نصف

مرد از نصف قطره نین نصف قطرات با جوانی که نصف قطره ارض
 واحد باشد و آن یک عدد در قطر است و در اقطاب
 شش ساعات بعد از صبح از نصف النهار بود
 اختلاف ساعات را که بود بر آن از دیم حاصل شد
 ساعات بود و سطح گرفت از نصف النهار برین ساعات
 در اقطاب استخراج کردیم بود باز از آن بعد از اقطاب
 از جدول برگزیم بود از آن در ثانیه ضرب کردیم
 حاصل شد بعد از اقطاب باوین مقیاس و امدی اوقات
 تصحیح کردیم حاصل شد بعد از سطح ارض نصف قطر
 اقطاب بود که بر آن محض قسمت کردیم چون امد
 پوشش باشد ازین مقوس نصف قطره اقطاب

در آفتاب و در قمر و در هر وقت که کور
و فصل گرم است و فصول طبع و موسی قرمز و سیاه است
و در طبع و از این اشیاء است و در هر حال که نفس زود و ناقص

که موضع می فرست از جانب راست دوام و موضع می فرست از قوی بل
و مطلق هر دو تعدیل الغروب بیکریم و اگر موضع قمر اول این برج نبود
بقدر بل مابین الموضع تعدیل مابین طوق که با ذره ای که بعد از آن
برج بود و در حاد است مانده تعدیل الغروب بیکریم و حاصل سال
این تعدیل الغروب در درجات زاید و بر اول این برج که قسم
و حاصل را برین درجه که قسم و حاصل شدت مابعد تعدیل الغروب
اول ارقام را جدول در زیر یاد شود و از آن حکام که از شافعی
برود و اگر با جرحان عرض قمر بعد از استخراج از قی باشد ۶۶۶۶
نصف قطر را که بوده ۶۶۶۶ و حاصل آن نصف شدت که درین جدول اند
۶۶۶۶ و حاصل آن نصف قطر باشد ۶۶۶۶ و اگر نصف قطر را بر
۶۶۶۶ و حاصل آن نصف شدت باشد ۶۶۶۶ و حاصل آن
و حاصل آن نصف قطر که از جدول حاصل می شود و حاصل این ارقام است
و حاصل آنکه حاصل اول می باشد و اگر از این جدول که در مضاعف
برگیرند و طریقی استخراج این جدول است که نصف قطر سری را با او

که نصف فواصل را و اوج بمرکز استخراج کرده اند چنانکه طریق از اورد
باب خوف آورده پس بعد نیز چنانکه گفت با فواصل این
معلوم کرده اند و واحدی از آن اسقاط کرده و بعد از آن از طریق حاصل
شده و نصف قطر را به این افرا بر بعد از آن از سطح معلوم کرده
اند و قوس قسمت را در جدول منحنوس ساخته و آن قوس را
در جدول باز آورده و معلوم کرده و نیز وضع کرده اند چه در کوسان
تفاوتی که در فواصل پیدا می شود یک افرا حاصله معلوم است و یک
را گذاشته همه که در آن وقت در اوج است و نصف فواصل
در جدول یک بعد از بعد و اوسط و اقرب وضع کرده است و همانند
آن اندک و اگر کسی خواهد یک باب ۱۹ را بر اعتدال خواند که
وجه آن ظاهر است پس اگر عرضی در زمان اجتماع که از مجموع
ای دو قوس باشد که گفت واقع شود و الا نشود چه هرگاه که عرضی
حرفی کمتر از قوس نصف القطر بود باید که چیزی از قوس قطر حاصل
شود و مساوی با عرض باشد و ای ظاهر است و اگر کسی بخواهد نصف القطر

باشد خط این نیز افراج ماس کد که باشد و اگر عض ریا دت
باشد بیان آن در خط سرفاصل باشد بقدر فضل عض هر ی مونس
نصف العظمی است اگر کمتر باشد فصل مونس را بر عض کبرم یا
وقای کوف حاصل آید و آن در این حک است ای می اندازد کشف
از قطرات باور که محیط عینه موزنه در فلک افرا سجد
شعب بکند و چون این در قافی کوف را در شش هر کسم
و حاصل را بر مونس نصف قطرات کسم اصابع قطری حاصل
آید قطرات را چون دو دوازده اصبع کسب قطرات باور
فلکی دوازده اصبع کسب و قافی کوف باشد با اصابع مجوله
و نسب انصاف کسب اضافی کسب نصف قطراتش
اصبع کسب وقای کوف باشد با اصابع مجوله کسب تباعده
از بعد مناسبت این اصابع مجوله معلوم گردد و اگر کسب وقای کوف
حاکم در عین خوف کسب مساحت اقدر کسب است و کسب خط افک
عض ری را بجای بعد از خط کبرم و مونس اگر کد نیز که کسب

این نیز را بجای تفریکم و سر دیگر را بجای ظل یعنی انقضی مقرر اقرار قط
 اقباب ریادت باشد مقرر را بجای و ابرو ظل کبریم و اقباب را بجای
 مقرر و انقضی مقرر اقباب ریادت باشد انقضی مقرر اقباب
 را بجای ظل بگرد و مقرر را بجای او بگذرانند و آن فصل مجروح و عا
 مناسبی است هر قدر ظل از مقرر همیشه ریادت است پس سبب
 است که مقرر که در ابرو ریادت باشد از را بجای ظل ایستد و در
 منفرد و غارت نیست هر عرضی است قطع را یک است و بر ابرو
 و جبهان حاصل اید و از اینجا معلوم شود که اگر در دو قطر است ای باشند
 هر کدام را که بجای ظل اعتبار کنند مقصود حاصل شود و منظور در ترتیب
 نوم است که فردا مطلقا بجای ظل بگرد کاسف مقرر است همچون
 ظل پس ما بر مقرر و یکوم که متوسل است قطر هر یک از آن دو نیز
 را مضاعف سازند قطر هر یک حاصل اید و در هر قطر را در
 باره ضرب کنند و حاصل را بر چهار ده قسمت کنند سبب است
 هر که معلوم شود در ماقطع هر یک از دو قطر را در ماقطع

کوف

کوفت بکشد و دهقان کوف را در ضلع قوا اقب بر دهقان کوف
فرستد و حاصل را بر مجموع الفضلین قسم کند ماسم اقب معلوم شود
مسئله اقب را در ضلع قوا اقب بر آن سهم کرده و هر حاصل را
بر ضلع قطر هر یک از سزای خط قسم کند و خارج قسمت را در ضلع
کند ماقوس قطع هر یک حاصل این دو نکت قوس هر یک را در است
دایره او محیط قسم کند ماقطع هر دو حاصل این پس هر دو قطع
راجع کند اگر سهم اقب که را نصف قوا اقب بود و الا قطع
اقب را از است دایره او نصفی کند و باقی را ماقطع
فخرج قسمند و مجموع را در هر دو صورت محفوظ خوانند پس هر یک را
را در ضلع قوا اقب قسم کند و حاصل را در محیط نصفی کند باقی است
قدر مکلف باشد و این قواعد را عمل است بر طالع مذکور و اما بر
طالع که مضمونش مواءمه است اگر قوا قرا اعظم از قطر است
بود اما اگر اقب اعظم بود مواءمه همانست که در درجات ضوف
مذکور است الا که بجای بعد از کفرانی فرضی را اعتبار کنند و بجای ظل

طلق اقیاب که کند همان طلق مواهره عمل کند تا نام رسد و شایع
 در این مقام گفته است که عرض می راکه بجای بعد از اخیل گرفته است
 است چنانکه در مباحث قمری مذکور شد و در هر دو طرف اقیاب
 در زمان اجتماع افزاید و حاصل را در عرض اعتبار کرده از آن بعد
 نماند حاصل کند و ضعف از آن پس قمری که مثل می کشند و حاصل
 را بر ساعات اجتماع می افزاید اگر قمری و اوقرت می کشند و الا
 بجا نماند ساعات و موقوف حاصل ایدس در وقت منجم
 اقیاب و در هر دو طرف حاصل می کشند و مجموع ساعات اجتماع می کشند
 حاصل شده جمع اعمال را از هر یک که در ساعات جان در هر دو
 و قمری اقیاب در وقت یکم در هر یک قمری که در ساعات
 را بر ساعات ان اجتماع افزاید اگر قمری می کشند بر موقوف اقیاب
 بجا نماند اگر قمری و در ساعات و کم باشد اعمال که کشند از هر
 یکم هر دو طرفی هرگاه که در هر دو قمری قمری که در ساعات
 پس این زمان اجتماع می و ساعات و موقوف کشند

در این مقام گفته است که عرض می راکه بجای بعد از اخیل گرفته است
 است چنانکه در مباحث قمری مذکور شد و در هر دو طرف اقیاب
 در زمان اجتماع افزاید و حاصل را در عرض اعتبار کرده از آن بعد
 نماند حاصل کند و ضعف از آن پس قمری که مثل می کشند و حاصل
 را بر ساعات اجتماع می افزاید اگر قمری و اوقرت می کشند و الا
 بجا نماند ساعات و موقوف حاصل ایدس در وقت منجم
 اقیاب و در هر دو طرف حاصل می کشند و مجموع ساعات اجتماع می کشند
 حاصل شده جمع اعمال را از هر یک که در ساعات جان در هر دو
 و قمری اقیاب در وقت یکم در هر یک قمری که در ساعات
 را بر ساعات ان اجتماع افزاید اگر قمری می کشند بر موقوف اقیاب
 بجا نماند اگر قمری و در ساعات و کم باشد اعمال که کشند از هر
 یکم هر دو طرفی هرگاه که در هر دو قمری قمری که در ساعات

در وقت

و در جدول حاصل شود و در هر صورت به وضعی که اقیاب بود
 سطح باطل و در هر دو طرف اقیاب و در هر دو طرف اقیاب
 و حاصل عرض بر این عرض می کشند و در هر دو طرف اقیاب
 که در زمان اجتماع می کشند و حاصل را در عرض اعتبار کرده از آن بعد
 نماند حاصل کند و ضعف از آن پس قمری که مثل می کشند و حاصل
 را بر ساعات اجتماع می افزاید اگر قمری و اوقرت می کشند و الا
 بجا نماند ساعات و موقوف حاصل ایدس در وقت منجم
 اقیاب و در هر دو طرف حاصل می کشند و مجموع ساعات اجتماع می کشند
 حاصل شده جمع اعمال را از هر یک که در ساعات جان در هر دو
 و قمری اقیاب در وقت یکم در هر یک قمری که در ساعات
 را بر ساعات ان اجتماع افزاید اگر قمری می کشند بر موقوف اقیاب
 بجا نماند اگر قمری و در ساعات و کم باشد اعمال که کشند از هر
 یکم هر دو طرفی هرگاه که در هر دو قمری قمری که در ساعات

ضرب کرده ساعت صفی که در وقت که در وقت اعیان معلوم
 باشد ساعت صفی که در وقت که در وقت اعیان معلوم
 و بخت بران ای علی و در هر دو طرف اقیاب و در هر دو طرف اقیاب
 هرگاه که در وقت که در وقت اعیان معلوم
 کشند و در هر دو طرف اقیاب و در هر دو طرف اقیاب
 او که در وقت که در وقت اعیان معلوم
 باشد که در وقت که در وقت اعیان معلوم
 و در وقت که در وقت اعیان معلوم
 مامع و نقصان کشند و در وقت که در وقت اعیان معلوم
 کرده و در وقت که در وقت اعیان معلوم
 مامع و نقصان کشند و در وقت که در وقت اعیان معلوم
 کرده و در وقت که در وقت اعیان معلوم

نامه در نسبت اول و نصف مقدم در نسبت ثانیه مایل نسبت و ربع است
 پس چون ساعت سطح او را که نصف سطح او و نسبت در نسبت
 و چهار که ضعف دوازده ضرب کند حاصل از ساعت تمام سطح
 آن ضرب کند حاصل بهر که مجهول بود معلوم گردد و در هر خط و ان
 بشکل را اختلاف و ربع است چه دو نقطه می تواند بود که در نما
 بین دو نقطه باشد چنانکه در شکل مرسوم است می تواند بود که آن
 دو نقطه بر آن دو نقطه طبق شود می تواند بود که آن دو نقطه خارج نقطه
 از ماس دو نقطه در دو محل در یک خط است و بداند که مایل مسور
 که در صورت اصابع هم مختلف بطریق اول و ربع است اعانه همان
 که در واقع است هر دو ساعت قطعه خطی را که از آن قسم است
 و نصف قطر قسم افرا و در دوین عمل را همان نوع اختلاف باید کرد
 که با آنجا اختلاف کرده ایم مایل لای که آن نوس قطعه که از جدول
 چنانکه شد نسبت از آن ساعت دایره در هر خط ضرب کنند
 نصاب ساعت قطعه مایل مایل حاصل از مایل ربع که در مایل مذکور
 است

است ساعت قطعه در جابت می شود چنانکه در مایل مذکور شد
 و اندک علم بخانی الامور و چون ربع عرض مری را در ربع مایل
 مایل که هم و در مایل را بر سبقت فرستد که خارج ساعت تمام سطح
 غیر جدول باشد که از آنجا از ساعت و وسط کوف مایل تمام ساعت
 بر کوف غیر جدول حاصل آید و یکبار بر آن افرا ساعت تمام
 از آنجا غیر جدول حاصل شود و یکبار توضع مایل ربع قسم که از هر نقطه
 مایل است و از هر نقطه البروج و موضع قمری و در هر دو در هر دو
 نصف القطری در یکی از دو طرف کوف و ربع نصف القطری در
 طرف دیگر و این خطوط را مستقیم
 فرض کنیم نسبت مایل ماس
 چون ربع هر دو را که عرض مری
 است از ربع دور که نصف القطری است بقدر که در ربع ربع
 باقی ماند پس ربع مایل باشد و در هر نقطه ربع مایل از آن
 دو نوس را یک ربع مایل ساعت مایل ساعت مایل و ان از

قسمت فوس را ربع در سبقت فرستد مایل بر آن اند و این مقدم
 شود که اگر سبقت فرستد در مایل سبقت فرستد مایل است
 لکن آن عمل صحیح بودی اگر دوازده ربع تمام بودی مایل ربع و آن
 از او مایل ربع و در ربع اضافی مایل بودی شکل مایل ربع
 ل آنکه دوازده و چهار جهت و زاده ربع مایل ربع مایل ربع
 باشد از ربع و ساعت مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 به تحقیق سبقت اول این ساعت را بر سبقت مایل ربع مایل ربع
 از آن از ساعت مایل ربع ساعت مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 و این طریقی دیگر است و یک ساعت مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 از آن از ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 اگر دوازده ربع تمام است و از ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 و تمام غایت مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 دوازده و تمام غایت مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 دوازده ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع

تمام مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 چون نسبت دوازده ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 سان در هر نقطه ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 که تمام غایت مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 القوی ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 و تمام مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 نصف مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 مجموع و این مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 در ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 خارج مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 ساعت مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 بر آن از ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع
 مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع مایل ربع

کرد و در صورتی که قطعه الکلیه به بان حالت کرد و گشت مسطور
هر زمانه بران حال ماند که ششبه قطعه ظاهر شد لیکن نوم این گشت
را اعتبار نگذرد و اندوایم **باب پنجم در معرفت روت هلال بطور**
خفای کواکب هلال کجاست که در وقت قرار گیرد و در شب اوایه
اما بوقت اهل نجوم قرار در شب اول هلال گویند پس با کجاست
هلال چنانست که جویم که کشف و علم است لیکن صقل پس گشت
گشت وقت نور از شش بنویسی کند و کجاست صفات آن نور از دوس
می شود و در سطح ارض و از آن قرار گویند و چون شش و غیره در کج
الضیاع و در جویم شش اعظم است از جویم که قطعه ریادت ارض
از سطح که فرجه مستقیم باشد از صورت اقباب و قطعه کمتر ارض
معلم نماید در حالت اصلی و فصلی که سبیل سطح طلاء و سطح نور
و ابرو بود چنانکه از سطحی در کجای اوی البرز می ساخته است
و از آن دایره طلام گویند و چون نقطه شش که از برجه خارج شود
و محیط شود دیگر از دایره صغره در غیر حاصل شود و این فصلی که

بود

بود میان حری و مغربی و اقله شش در کجای سطح بر من ساخته
که آنکه از حری شود و گشت اصغر ارض بود و از دایره اوست
گویند و این دو دایره کجاست اختلاف آنها و نیز مختلف می شود
و کبر و در وقت اجتماع قطعه طلاء کجاست ارض است و قطعه نور
کجاست اقباب و آن دو دایره در آن وقت با سطحی اندر یکدیگر
نویسند و چون از اجتماع بگذرند و آن دو دایره و سطح شود و قطعه
نور از سطح کجاست ارض که در نقطه سطح ریادت می شود و با کجای
از سطح که کجاست جانب جنوبی می شود از قطعه نور از دایره هلال گویند
و رسیدن این حد بقول بعضی وقتی است که با سطحی که سطح این
از دایره درجه ریادت باشد و سطح دایره در دایره که بعضی گفته اند
میان دایره دایره اصل است و اصل است که بعد از دایره درجه
ریادت باشد لیکن سبب اختلاف سطوح دایره دایره که گفته اند
و بعضی گفته اند که باشد که بعد از دایره اقباب قریه نشان ساقی
نونی الارض که آن مقدار در دایره بعد از اقباب است تا هلال حری شود

و از آن بعد بعد گویند و بعضی گفته اند که باید که بعد بعد از دایره باشد
باز ریادت و بعد میان نوم ایشان از دایره درجه ریادت باشد و از
سطح و در دایره حری شود و تفاوت در این زمان است
و از کلام حکیم علی الدین موی می نمود که اگر بعد بعد از دایره باشد
لیکن از دایره است و بعضی گفته اند که در وقت غروب نماید که اختلاف
افاق شش در دایره باشد با بیشتر تا قریه شود و بعضی گفته اند که در وقت
غروب اقباب باید که ارتفاع قریه باشد در دایره باشد و با بیشتر صاحب
گفته اند که در وقت غروب قریه معلوم باید که در دایره باشد
قریه هند از سر است و من می نمود که در دایره باشد و با بیشتر تا قریه شود
از قریه که در دایره می مظهر شده پسند که قریه از دایره که کجاست
در دایره است اختلاف سطوح در وقت غروب بر آن قریه از دایره
از این دایره قریه اقباب قریه باشد و کجاست قریه هند از دایره
طای معلوم کنند که بعد میان آنها معلوم کنند طای که در دایره است
که شش است و از دایره درجه را یکدیگر که در دایره است و با بیشتر تا قریه شود

که تمام

که تمام صفحه قرار در آن وقت شش باشد و شش در دایره است و قریه دایره
اهل است پس هر چه در دایره باشد و در دایره باشد و با بیشتر تا قریه شود
کجاست قریه هند از سر است و من می نمود که در دایره باشد و با بیشتر تا قریه شود
هلال کجاست است با آنکه متوضی طور و حری شده است و با بیشتر تا قریه شود
رویت هلال بسیار متفاوت می شود و اول نسبت قریه و بعد
از موضع ناظر و اول نسبت تفاوت روشن هوا که متوسط است آن
بهره و قریه هند آن هوا روشن نبود و هلال از آن مکان دور تر بود
و در یک افق اختلاف روشن کجاست ابرو که موضوع اقباب
است اما قریه می افتد و بعضی اوقات که نسبت آن افق اصطلاح شده بود
روشن آن مدلی باقی بود و بعد از دایره اقباب کجاست اختلاف
افاق که قریه از دایره مختلف می شود و در روشن سبب علت
عوض که کثرت آن نقطه قریه دایره و اختلاف افاق آن روشن
نور از موضع دیگر است پس قریه هند از آن نقطه دور تر بود و از آن مکان
رویت او بیشتر بود و کجاست سبب اختلاف بعد از اقباب و قریه هند

بعد سال آنرا بشمار آورند و مستند را هم او بشمار بود چهارم
نقطه هوا مستطی میان بر و قمر که از آن مواز قمر بود چنانکه
 در باب سال هلال جزو قمر باشد و اگر قمر هوا عیط بود چنانکه
 در رستان هلال بر اکثر نماید بعضی از اهل احکام گفته اند که نقل
 قمر بعد از جمیع اعانت میکند و در این مورد و انقال او خمس حاصل
 اما نقد علی النوب که مستند علی باب گفته است عبارت است از قوس
 است از سطح البروج مابین درجه مستقیم قمر و درجه غروب
 قمر که اگر کمتر از آن باشد هلال حرمی شود و آن یک اوج ابروج و
 اختلاف عرض قمر و اختلاف عرض بلد مختلف می شود و صاحب
 اینها آنرا سه قسم کرده است درجه افق ابروج و در
 جمیع بلاد و کوه و آن بر سه قسم است بعضی از او و بعضی
 گفته اند بعضی خمس عرض قوس اریه مستند است که اگر بعد از
 تقویم کوکب و تقویم اقباب که از آن باشد کوکب می شود
 و مستند اریه مستند است که اگر بعد مابین درجه طلوع و ماوراء کوکب
 و تقویم

و تقویم اقباب که از آن باشد کوکب می شود اما بجهت رویت هلال
 وقت غروب رویت نیم ماه گذشته تقویم نمر و عرض قمر است
 که نیم باین قمری که ساعات نصف النهار از روز اول یک
 از آن بشمار گرفته است و حاصل درجه است و چهارم که وقت را
 رنوم نیم نصف النهار آن شراویم یا تقویم انما وقت غروب حاصل اید و در
 آن وقت که در نیم روز و در یک سس چون یک دقیقه از تقویم که حاصل شده باشد
 حاصل اید و تفاوت میان آن حاصل الوض و حاصل الوض محض بقدر اختلاف
 قمر است و آن نقل است سس مابین حاصل الوض بر یکرم و مستقیم قمر
 آنجدول اختلاف وسط اختلاف طول و اختلاف عرض هر دو کوکب که
 در جدول آن برج که قمر در آن برج بود درام و باز ساعات
 افق ساعات بعد نصف النهار که از اختلاف طول و اختلاف عرض
 بر یکرم که اختلاف طول را از تقویم قمر حاصل است یا تقویم قمری حاصل
 زیرا که موضع قمری قبل از موضع حقیقی خود می کشند و قمری در آن
 به شرق و اختلاف عرض را بر این قمر اوزام که عرض قمر جنوب بود یعنی

نصف النهار که تقویم آن
 در وقت غروب مستقیم
 راس را از تقویم
 سس

قمری حاصل شود و جنوب بود و اختلاف عرض جنوب سبب تبعید قمری شود
 از سطح البروج در آن جانب و حاصل میان عرض قمر و اختلاف عرض قمر
 و اگر عرض قمر شمال بود و عرض قمری قمر حاصل شود و در شمال بود و اگر عرض قمر
 از اختلاف عرض باشد و اگر جنوب باشد پس آن باشد یعنی اختلاف عرض است
 از عرض حقیقی باشد و اگر عرض باشد عرض قمری بود و دو گانه باشد که قمر را
 عرض حقیقی بود و در آن وقت اختلاف عرض قمری جنوب بود و در آن
 بر تقدیر است که عرض قمر رویت شمال بود و سطح البروج در جانب جنوب
 است از اسی که جدول نقد الوض و الوض مواضع عرض اید که در
 اریه می است و اگر عرض قمر از اریه است اما اگر عرض قمر از اریه
 بود چون یکشنبه در جانب شمال بود اگر است از اریه قمر شمال
 اختلاف عرض قمر که باید از قمر و عرض شمال بود و اگر عرض جنوب
 بود و حاصل میان آن و اختلاف عرض باید گرفت مابین عرض قمری شمال جنوب
 حاصل اید چنانکه قبض آن در باب کوفه مذکور شد است سس تقویم
 قمری و عرض قمری قمر از جدول نقد الوض بر یکرم مابین قمری که قمری

بر آن

که موضع قمری قمر است از جانب است در ابرام و بعضی قمری قمر
 فوق جدول و طبقه هر دو نقد علی النوب بر یکرم و اگر موضع
 قمر اول آن برج بود و از آن بعد بل مابین السطین معدل کنیم
 مابین طریق که باز از آن برجی که بعد از آن برج بود در محاسبه
 در جات زاید و اول آن برج قمر سس و حاصل
 در اریه در جات سس و خارج قسمت و بر تقدیر علی النوب
 اول اوزام و اگر جدول در تریه بود و از آن بجای هم که در
 شاقص بود و اگر مادرجات عرض قمر که سس باشد و از آن بعد
 باید که دو انفاط است و بر تقویم قمری قمر اوزام که عرض قمر
 باشد و الا بجای هم که باید مابین از آن معدل خوانیم
 و آن بجهت است که در آن افاق چون قمر شمال الوض بود
 در جات تقویم او پیش از خود می کشند و در وقت غروب
 قمر در جدول مستطی البروج مابین افق غروب و از آن درجه
 غروب قمر کوکب سس تفاوت میان تقویم او در جدول غروب

طریق استخراج
تقدیر

و طریق استخراج این جدول بران وجه است که از تقویم قمری
معلوم کنند بان طریق که مطلع نظر او را در جدول مطلع
البروج بالقیس مقوس کنند تا ماضی حاصل آید و در وقت بود
قمری ماضیین خود باشد که حاصل شد تویب حرکت قمری در
زمان آنکه است و ارتفاع ماضی حاصل کنند چنانکه در باب
ششم ارتفاع دوم گذشت است و از آن عرض اقلیم رویت
معلوم کنند چنانکه در باب هفتم از آن مقاله که شد است
بس غل عرض قمری بر غل تمام عرض اقلیم رویت خط قسمت
کنند خارج قسمت حسب تعدیل العود باشد استخراج
تعدیل العود بناس نوع از مختصات صاحب نزع
حافان است تعدیل بعد از آن و اگر خواهند که درین عمل
غل استعمال کنند حسب عرض اقلیم رویت را بر حسب تمام
عرض قمری خط قسمت کنند و خارج قسمت را در حسب عرض
قمری کنند و حاصل را در حسب تمام عرض اقلیم رویت
قسمت

قسمت کنند حسب تعدیل العود بود و بخت بیان این است
فرض کنیم که ا ه - افی است و د ه و منظر البروج و ح
مرکز می قرار افی و ع بوده
در جدول بس عرضیج ر
افواج کنیم و در تقویم می قمری بود و در استخراج زاویه
ر تا که است و بکم شکل طلبت غل زاویه که بعد تمام
عرض اقلیم رویت است باطلیج عرض قمری نسبت
حسب اقلیم است باجیه که که تعدیل العود است
بیس تعدیل العود است پس تعدیل العود معلوم کرد
و اما بر این بر طریق دوم سکون که در مصلحت مذکور بکم
نوع اول از شکل منی نسبت تمام زاویه ه اعنی حسب
اقلیم رویت باجیه تمام عرض قمری نسبت
زاویه است باجیه اقلیم حسب زاویه ح معلوم
و مستقام اصل شکل منی نسبت حسب زاویه ح باجیه

چون نسبت چ ز ا و ه است تمام عرض اقلیم رویت حسب
عرض قمری پس زاویه تعدیل العود معلوم شود و در المطلوب
اما بخت ظهور و خفا کوکب سیخره را در ظهور کوکب اول
طوریست که او را باشد و یکی از دو طرف شب بعد از آنکه
در کت الشیخ اقباب منتهی بود و در ظهور کوکب
اول در آمدن است کت شیخ اقباب رویتی که اصلا
مرئی نشود و یکی از دو طرف شب بعد از آنکه او را ظهور
در آن زمان که کوکب علویه یعنی از اوراق کند و زو در طرف
ظاهر شود و سفلتین در اوراق که است از ایام حسب
بود حکم علویه دارند

یعنی قبل از اوراق در منب محلی شوند و بعد از آن در مشرق ظاهر
شوند اما در اوراق که در سفلتین باشد محلی بود یعنی قبل از اوراق
در مشرق محلی شوند و بعد از اوراق در منب ظاهر شوند و کوکب باشد
که زهره در وقت اوراق محلی نشود و آن وجهی است که در ربع
حسب راجع باشد در جانب عرض شمال و قاصبت تعدیل است
که در اقلیم راجع حون راجع شود و عرض او شمالی بود زیاده است
از زو و ز محلی شود و مقدار چون در سفلتین است محلی محقق
شود او را ظهور می باشد و اگر در حوالی عندالی راجع محلی شود
او را ظهور راجع باشد و اگر مدت ظهور و خفا در کوکب مختلف
می باشد بسبب بجز و کثره صف و فلتان و ناحق و بعضی
در شمال و جنوب و بکثره مطلع و غارب افواج و فلتان
ان اما صغیر هوا که در وقت وحدت بصیر و کمال ان درین
باب معین نیست و صاحب نزع حافان گفته است که در امتحان
معلوم کرده اند که چون در زمان طلوع یا غروب اقباب ارتفاع

فصل را **ما** باشد و ششتری را **س** و برج را **ا** و زهره را
ه و عطارد را **ل** املکان رویت باشد اگر صفات و حوادث
 و بصر باشد و اینها در ابعاد کلی گویند و صاحب قوه است که بعد
 کلی و ظهوری صفات صبا جی هر زهره را **ه** است و عطارد را
ل و در فلك صبا جی و صفات صبا جی زهره را **ه** است و عطارد را
ل و این تفاوت بخت است که قوام آن درین وقت
 اعظم است چه درین دو حال نزدیک محقق شود و در اندک محاسب
 زنج خفا که گفته موافق محلی است و از این ابعاد کلی مقدار قوس
 الرویه معلوم کرده اند چنانچه قوس مذکور خود باشد قوس
 الرویه هر یک را در وسط افق میسوم و چهارم بواج کرده در جدول
 وضع کرده ایم درین جدول قوس الرویه اوایل برج را استخراج
 کرده اند بر سبب قوس بخت آنکه اول بر سبب محلی خوانند
 و خاصه معلوم حاصل کرده اند که چون تعدیل از ان جاکنند نوعی
 حاصل شود که اول آن روج باشد و از ان هر کس عدل و خاصه معلوم
 طریقه محاسبه
 قوس الرویه

کوکب

کوکب حاصل کرده اند و همان اول برج را در جدول وضع یافته
 ان کوکب گرفته و از ان قوس اقلیم رویت حاصل کرده چنانچه
 مساحت بعد کلی کوکب را بر حسب تمام عرض افق رویت محاسب
 کرده اند با حسب تعدیل حاصل شده پس قوس کوکب را بر حسب
 تمام عرض افق رویت محاسب کرده اند و قوس خارج قسمت
 از تعدیل افزوده اند و در صورتی که جهت عرض کوکب مخالف
 جهت عرض افق رویت بوده و حاصل میان ان قوس تعدیل
 گرفته در صورتی که هر دو عرض در جهت مستقیم بوده اند یا
 الرویه در اول ان برج حاصل شده و جهت قوس ان کلی از قوس
 کنیم که اس از دایره اوج است و از وسط افق و در جدول
 یا منیف کوکب شمال الوضی در کوکب جنوب الوضی و در جهت
 طالع یا جنوب کوکب و منیف کوکب عدم الوضی و طالع
 را از دایره عرضیه و نقطه که احتفاظ ان بعد از بعد کلی کوکب
 است و از دایره ارتفاع است پس چون نقطه که در جدول

کنیم

یا قوس معلوم باشد از ان
 زاویه که تمام عرض افق رویت
 است معلوم شود چنانکه در
 شش 70 زاویه قائمه
 است پس بکام شکل می بیند جهت زاویه تمام عرض افق رویت
 رویت یا صح و بعد کلی کوکب است یا عظم باشد یا صغیر
 پس در معلوم شود و ان تعدیل رویت و حکم شکل در شش
 طالع یا راء جنوب طالع زاویه طالع یا راء جنوب
 کوکب چون جنوب عظم است یا صغیر پس معلوم
 پس در کوکب طالع شمال است یا راء که در کمال باشد یا راء
 قوس الرویه حاصل باید و در کوکب جنوب طالع یا راء یا راء
 طالع قوس الرویه حاصل کرده و در جدول وضع نموده اند که بخت
 اختلاف عرض کوکب قوس الرویه هر قدر مختلف شود قوس فاس بود
 که موضع ان جدول را حفظ روج و مقدار عرض کوکب هر دو بودی

حک

چنانکه جدول تعدیل القوس تقریباً حفظ هر دو موضع شده لیکن
 چون قوس راء و خفا کوکب اوجی محتاج است در ان طالع
 کرده اند که بوضع هر یک پیش از اوراق باشد از اوراق
 از ان جدول قوس الرویه بر گیرند و طریقی است که اگر اول
 برج موضع کوکب باشد بعینه از جدول بر گیرند و اگر اول
 برج نباشد حاصل میان قوس الرویه ان برج و قوس
 الرویه برج بعد از و گیرند و در درجات که از ان برج
 گذشته فرض کنند و حاصل بر سبب است کنند و خارج قسمت
 را بر قوس الرویه مقدم افزایند تا بکامند اگر ما بین قوس
 اقباب و قوس ان کوکب در جهت طالع یا جنوب
 مساوی قوس الرویه بود اندک اختلاف ان کوکب باشد و
 اگر بیشتر باشد کوکب ظاهر باشد و اگر کمتر باشد ظاهر نباشد پس
 اگر مساوی نباشد بکام تا که مساوی ان شود آنگاه اگر در خارج
 زمان ظهور ما بین القوسین کمتر از قوس الرویه باشد و در جهت

خطا بیشتر از قوس الرویه باشد در آن وقت دیگر بار کوسا
الرویه حاصل کنیم و مانع القوسین بدینیم تا انگاه که ما بین القوسین
و زمان طلوع یا غروب سیادی قوس الرویه بود باقیات
اند که باشد آن زمان ظهور یا خفاء آن کوکب باشد و بعد
قوس الرویه ظهور یا خفاء قوس الرویه خفاست یا اگر غرض
افق و برج و خطاطا قباب در هر دو یکی است و این سبب
اختلاف عرض اقلیم رویت است مثلاً چون اول ثور بر افق
ششتری باشد و ترسع او اول دلو بود و اگر بر افق غروب
و ترسع او اول اسد بود و ظاهر است که بعد اول اسد است
الاسد که در آن صورت عرض اقلیم رویت است
کمتر از بعد اول دلو بود و است الاسد و این ظاهر است
اما ظهور و خفاء ثوابت و از طلوع و سقوط کوکب است
از ظهور و خفاء بقیه و مراد ظهور و خفاء ثوابتی است که انما را
در یک درجه معدل انما طلوع و غروب باشد یکی چون

کوکب

کوکب ابدی الطور و ابدی الخفاء در افق از افاق و اگر چه
افق است و باشد طلوع و غروب خواهد بود و این سبب طلوع گفته
است که کوکب نایب را در هر قدری حدی تعیین کرده
و از ابد کلی خوانند که چون خطاطا قباب در زمان طلوع
یا غروب کوکب ان مقدار باشد امکان رقیب باشد و این
بابت قول طلیوس و قدماست و متافون بر آن زنده اند
که چون ارتفاع کوکب در زمان طلوع یا غروب قباب
بقدر بعد کلا بود امکان رویت او بود و صاحب تهره این
قول اختیار کرده و این خلاف در تخریه نیست و آن
کوکب را که منطقه نزدیک اند قدرا اول راست درجه
و قدر دوم را اند و همین در هر قدری در درجه و این
مانگاه که کوکب قدرش کم را که شود و اینجای منطقه در
آید در مرتبه عرض یک درجه و تا از بعد کلی کوکب
ان قدر کمتر باشد و این بخت است که کوکب هر چند ارتفاع

کلا و طلاق و از دود در جهت و جل درجه باشد که کمتر
 بحسب این رصده عرض است پس بعد که قطعی اوده درجه
 باشد و در جهت **مکعب** از ارجب تمام عرض
 اقلیم رویت بخط ثمت کردیم بر آن احد حب تعدیل الیه
 در اول **مال** پوشش باشد **ما** و در ثانی **مال** پوشش
 باشد **مال** و اول برابر درجه طلع افزودیم حاصل شده **د**
ع چون اقیاب مان درجه رسد شوی یا نه در شرق
 مانق هر آن ظاهر شود و ثانی را از درجه غرب نقصان
 کردیم حاصل شده **د** چون اقیاب مان درجه رسد
 آن کوکب در منوب مخفی شود در آن افق و **مال** منزل
 قرار اودا طلع منزل گویند در اوراق تمام میسند
 در حاشیه صفحه من ارجاب میں در میان اتصالات
 کلیه بازا، روزی که در شب ان طلع ان منزل بود و ایست
 است که غیب را اعتقاد تمام بود است بطلع ای منزل
 و ایست

و حدوث جو نه را از حال هوا و باران باین نسبت میکردند
 و این طلع از این منازل در ایام مطابقتا افسانرا
 گویند و غروب رقیب هر منزله را و ان مازدهم ان منزل بود
 و وقت طلع صبح سقوط گویند و طلع رقباء انواع را در غیر
 ایام مطابو ارج گویند و بعضی ارجب منازل که در صبح و
 طلع کند رباح منوب دارند و منازل که در غروب
 و شتاب طلع کند ماطار و بعض از طلع شرقا با طلع
 صفر زمان شمارند و از طلع و عواتا طلع بطین زمان
 اسطر و رباح را انواع خوانند سبب آنکه این منازل
 از ربع مشرقی شمال طلع کند و سبب ماستقبل نقطه
 مشرقی سیار بود و در جانب جنوب که در حرکت
 ارجب که نسبت مان شخص میں بود و ای مسنی یعنی
 ارجب ریحی رفق را عجب بواج خوانند و اکثر که
 شمرند و رصده و سایر امور و می شاید که بواج رباح

حاد باشد چون در صورت هوا است که می شمارند طلع انوار
 بواج خوانند و نو اگر ان باشد نسبت ماسقوط ارجب انوار
 سقوط در دو بظهور است و فوج انوار تحت الشعاع طالع شدن
 باشد ارجب ارجاق تسیمیه باشد و آن است **مال** باشد
 چون در ملک را به است **مال** قسم **مال** که سده حصه
 باشد **مال** که تقریر اوسطای منازل را در جهت **مال** گرفته
 اند که بید قریش باز روزی در یکی از این منازل بود و تقریر
 تو می مدت بود و در منزل **مال** که یکی **مال** باشد و در
 و کای **مال** و در هر یکی از منازل و منزل و ثانی است حاجت
 هر منزل سده بر تمام باشد و اول **مال** است زیاده
 انداخته و منازل است و منت گرفته اند که در آن منزل
 واقع است سوی منزل بلده که در آن کوکبی نیست و **مال** چون
 کوکبی از این کوکب را کشف کنند از دلایل شرعی
 و اگر کشف کنند از دلایل غیر و نامها اینست شرعی و بعضی

نریا و در آن هفت و هفت و ذراع و این منازل است **مال**
 تفسیر شرط است بعضی معنی علامت و چون علامت منزل اول
 است از منازل باین اسم می شده و ای دو کوکب است
 صورت حمل یعنی ان کوکب را که از این دو کوکب **مال** گرفته
 با کوکبی روشن خارج از صورت که می است بناط طریق
 گویند و بعضی **مال** کوکب صغیر است بر صورت **مال** و
 الاضلاع از صورت حمل و بزم **مال** بر بعضی جهت **مال**
 منزل که اگر انرا تقصیر کرده اند و بعضی گویند که کوکب از
 کوکب خارج صورت حمل دریا و انرا **مال** نیز گویند و منت
 کوکب یا شش کوکب را اختلاف توین از کوکب **مال** نذر
 بر تمام ان صورت و بزم **مال** ان بود و صورت
 حملت و ان تقصیر از وی است مازده از ثروت معنی **مال**
 جهت **مال** و منزل که ان اسم می شده است و بعضی
 گویند باران که در نوا و واقع شود سبب **مال** و بعضی

تمام که در صورت و در نوا و در نوا

و در ابی ثرو و این جهت از آن میگذرد و در آن هم که اگر
 نوزده است و از آن تا پنج و عادی الخ و عین النور که میگوید و آن
 یک که گشت سرج و در پیش از دنبال آن یک که با چند کوه منور
 خوف و الی است و این کوه یک طرف ضلع آن صورت
 است و قله او به بران بگفت و بر تپت است و در میان
 و جوری در کتاب صحاح آورده که در آن پنج کوه است
 ظاهر که کوه صورت و الی را تمام و بران گفته است و گفته
 سه کوه صیف است مثل یکدیگر بر صورت جبار که هر
 جنوع است و از صورت غلظت و غلظت و غلظت و غلظت
 را بجهت تقارب یک کوه سما با کوه طول و عرض وسط آنرا
 در جدول آورده و گفته در لغت تسبیحی مد و است بر سر
 و اصحاب جنگ از آن علامات شاست نموده اند و گفته
 و کوه است بر دو قدم صورت و آن بین که از مسطحه
 است و در نزدیکی کوه دیگر است که باین دو کوه

صورت

بر صورت صولجان اند و صاحب صحاح گفته است که این کوه
 است و این معنی لغوی است و در بعضی و این را گویند که بر کوه
 ستره بود و این صورت و ذراع و کوه است بر سر
 بر تواریس که در رای العین بعد میان ایشان یک کوه است
 و از این جهت از ذراع گویند و این صوفی گفته است که این را
 ذراع مسوطه گویند و شوی شامی را کوه صیف مقدم
 بر ذراع مقبوضه گویند و در ذراع است که این در ذراع
 از صورت اسد را از آنکه منظر طلع گفته مسوطه گویند و آن دیگر
 را مقبوضه و ذراع از اصابع است تا فرق ستره طرفه
 جبهه زبره صرغه عوا سماک این است منزل
 صیفی است اما نزهه کوهی است سماک بر صورت طلع از سماک
 و آن از کوه سر طاعت و بعضی گفته اند که نزهه این طاعت
 با دو کوه خفی از دو جانب او و این صوفی گفته است
 که از نزهه بگفت آن گفته اند که نزهه عوا سماک است

هنر و یک بر بنی صورت اسد است و از آن محطه الاسه میگویند
 و طرفه تا نایت در عاف اهل تخم مشهور شده و در کوه کتاب
 این صوفی و جمع کتب لغت طرفه برون نایت و آن لغوت
 چشم را گویند و این دو کوه صیف است بر دو چشم صورت
 اسد نوزدهم و بجهت چهار کوه است از کوه صورت
 اسد بر خط مرقی و این کوه بر جبهه قلب صورت اسد
 اند و نوزدهم و باین چهار کوه بر جبهه اسد اند و از آن دو کوه
 است صورت اسد از عقب جبهه کی از آن دو روشن تر است
 از آنکه اسد گویند و آن بر دو فاصله صورت است و نوزدهم
 بر زبره صورت اسد است و نوزدهم از بره بضم ذای
 میان دو کوه را گویند یا موی که بر آن موضع بود و هر یک
 کوه بر سرش است بر ذنب اسد و این جهت از آن
 الاسه نیز گویند و چون از شعاع آفتاب پدید آید و در
 صبح طلوع شود ۱۹۱۹ است منظر شود و بر دست و جوت

در صبح در جانب موب خوب که مولا از برودت بگزارت
 منظر شود و این جهت از امرند گویند و عوام تصور و مودود
 و هر دو آمده است و آن پنج کوه است از کوه کوه بنده
 صرغه بر صورت لام در خط عوا سماک انما تشبیه کرده
 بلال عا که در خلف اسد مالک میکنند و بعضی گویند بگفت آن
 عوا گویند که در آن الفطاف و اتع است و موی لغوت
 مسطح ساختن است و بعضی گویند که عوا در لغت نصف اصل
 انسان است و این کوه بر دو کوه اسد اند و نوزدهم و باین
 جهت از آن عوا گویند و سماک یک کوه و از کوه
 سبند بر کف میری آن صورت و او را سماک اخیال
 گویند و معنی اخیال بی سلاح است و در شمال از کوه روشن
 است که از آن سماک را میگویند بگفت آن دو کوه است
 در یک جانب او که بعد میان آنها یک نوزدهم و باین
 از آن عوا گویند و در حواله سماک اخیال کوهی دیگر است

و بعضی سموک ارتفاع است در وسط سموره این دو کوکب قریب
 بسمت الارسی می شود از این جهت انها را سماک گفته غفر
زبانها اکل قلب شود له تعایم بلده این منازل
 ربع فنی است اما غفر سه کوکب است یا دو کوکب چنانچه
 قولن از صورت سهند از اخف بخت قوت روشنی کوکب
 او کوئید چه غفر در لغت بمعنی پوشیدن آمده است یا بخت
 او که بزم عوب بمنزله سوی ذنب است سوی باریک
 را عوب غفر گوید یا بخت که فوق زبانها عقوب واقع
 شده و این مرکز دلالت بر توفیق دارد از این جهت
 خود را که بر سر می آید منقوش گویند و این منزل سد است
 و گویند اگر خط اعلی یا در صلی منزل غفر است زبانها بزم
 و الف مقصوره در لغت قرن عقوب را گویند و این کوکب
 از کوکب میزان در جوار عقوب و زم عوب است
 که قرن صورت عقوب است و بعضی گویند که حیضه که گفته
 میزان

میزان اذان سلق باشد از زبانها و زبانها گویند و اکل قلب لغت
 قیج را گویند و این بر قول ابن رمونی سه کوکب بر خط
 بر بالای سر عقوب و از این سه کوکب یکی در صورت و بعضی
 گفته اند سه کوکب است که بر جبهه عقوب است و بعضی گفته اند که سه
 کوکب در پیش کوکب جبهه عقوب و یکی از صورت است
 و یکی خارج از آن و بعضی گفته اند هیچ کوکب است یکی از صورت
 عقوب و یکی غیره و بقیاتی خارج از آن صورت و قلب
 یک کوکب روشن است در صورت عقوب بر دو جانب
 او قریب با دو کوکب صغیر است که از اینها که بیدار
 یکی است متصل بقلب و بعضی گفته اند که این هر سه کوکب زینت
 و نشانه دو کوکب است در طرف ذنب عقوب و از آنکه
 العقوب و نشانه العود نیز گویند و نشانه در لغت بلند کردن
 است و بلند شدن و طرف ذنب عقوب که بر جبهه است
 از اعراب نشانه گویند و تعایم جمع شده است که از آنست هر غفر

گویند و چهار کوکب از صورت رومی بر بیات شکل خنجر
 بر کنار و در آنست از این اقسام دارد و گویند چهار کوکب
 دیگر است هم از این صورت بر بیات خنجر دور از جبهه
 بر شش و از این اقسام دارد و گویند جبهه و شش
 کرده اند که چهار اول با سه خردن مشغول اند و این
 چهار اخرا ب خرد و در کشته و مشغول است که تعایم از
 منازل است این چهار اول است و صاحب معنی گفته است
 که این مشه کوکب تمام منزل بسمت است و بلده و بعضی است
 از نیک خلا از کوکب در زیر شش کوکب از کوکب
 صورت رومی که بر خط مشش واقع شده و از آنکه
 الرانی گویند و بلده و بعضی گویند که عقوب او را
 به سبب خرد و گفته باشد و این منزل را خارزه و فرجه نیز گویند
 و بعضی گفته اند که منزل بلده این کوکب متلاوه است
 ذریع بلع مسمود اجیه مقدم سوخو رشت

این منازل ششوی است و اسما و این منازل سعد ذریع سعد
 بلع و سعد سمود و سعد الاجیه و ذریع الدلو المقدم و ذریع الدلو
 الموقوف است و بخان بخت تخفیف از برای چیزی است اعتقاد کرده
 اند اما سعد ذریع و دو کوکب است بر آن صورت جد
 و قریب یکی از آنها کوکب صغیر است که لب از اشیاء
 کرده و کوکب صغیر که آن دو کوکب از این می گویند
 گفته اند که زم و بخت است که این کوکب در جبهه است
 از این جهت از این گویند و سعد بلع بضم با فتح لام و این
 صورتی گویند که این منزل سه کوکب است بر صورت
 سماک اما در دو از این سعد گویند و آن سوم که در ما بین
 آن دو است شش کرده اند از این یکی که در او بر شش
 و بعضی گفته اند که بعد میان آن دو کوکب زیادت از بعد
 میان دو کوکب هر سعد ذریع است شش کرده اند از
 بر آنکه باز کرده باشد بخت او که خری از او برده و بعضی گفته

اند که بخت ان بلع گویند که در وقت طلوع او بود در زمان
 طوفان فرخ علیه السلام که خطاب بنی و اقص شد که یارض
 ابلجی مارک و سعد السعدی که کب است و در صورت
 ساکب الام و یکی بر طرف جنبه جدی و بعضی گفته اند
 همان دو کوب اول است و در صحاح جوهری و مجمع شده
 که ان یک کوب است و در تفسیر و امین نام است که
 در وقت طلوع او ابتدا انکسار بود و در وقت هوا است و ابتدا
 اظهار جزئیته و در وقت متوسط او ابتدا انکسار و در وقت
 فواید سیر فواید که سعد الایضیه چهار کوب است که کوب
 صورت ساکب اما کوب کوب از آنها بر صورت مثلث
 است انهارا بمنزله خیار یعنی خیره گرفته اند و انکه در وسط
 است سعد است و بعضی گفته اند که در وقت طلوع او هوا
 معتدل می شود و هوام از زیر زمین بخشی برون در است
 پروان می آیند ازین جهت سعد الایضیه گویند فرخ الله کو
 المقدم

المقدم فرخ الله الموفق چهار کوب اند که کوب صورت فرس
 اعظم که از صور شایسته است بر بیات مربع و اص و د و ب ان
 مربع را تشبیه به کوب کرده و کوب از ان که کب است و کب
 نزد دیگر است فرخ اول و فرخ مقدم گویند و ان دو کوب فرخ
 ثانی و فرخ موفو گویند و بعد بیان انها بقدر یک یزه است
 در رای العین و فرخ و لغت موضع پروان آمدن است
 از دلورثا گویند روشن او کوب صورت و کوب
 از صور شایسته و در زیر سینه صورت ناله که بعضی ان
 او کوب ذات الکریسی است و در سطر او کوب محیط شده
 اند سطح ابلجی شبیه صورت حوت این کوب روشن
 در سطحی از ان دو سطر است ازین جهت عاب این
 کوب را بطن الحوت گویند و در شایسته گویند و در
 لغت رسیان را گویند می تواند بود که این دو سطر او کوب
 را بر میان شبیه کرده باشند و طلوع سرطین در حد و

سده الف و طایف و سیمانه سکنه ری در پست و ششم
 میان بود و در هر مفا سال یک روز زیادت شود
 و در اوقات سال شمسی است به وقت ثوابت کتب
 این رسد بنها و سال یک و در جهت و اقباب از ان
 در یک شب از و در تقاطع کند و بعد از سیزده
 روز طلوع بطین بود و عین دیگر منازل یعنی طلوع کب
 بعد از طلوع ان منزل مقدم بود و سیزده روز و حوت
 نوبت سبک رسد طلوع غفر بعد از چهارده روز و رجب
 و طلوع دیگر منازل سیزده سیزده باشد چون سال
 شمسی اصطلاحی که سیزده و شصت و پنج روز است مرتب
 و بهشت تقسیم کنند بر تری سیزده روز و چهار و یک و نیم
 و بهشت و نایه و سه و شصت باشد و چون چهارده
 منزل طلوع کند هر یکی سیزده روز از ان کسور زواید و در
 ساعت جمع شود و به نایه که تیر و در منزل با نود و هم

که غفر است ان که در زیاده و نقص روز و از انکی که نهد
 و بر ایام ان منزل لغز اندام چهار روز و در ان کسور
 که در منازل باقیه جمع شود و در اوقات سال بخت چه نقصان
 ان روز تمام که بر ایام غفر زیاده و شد حساب کنند و در
 صحاح جوهری و اقص شد که ان روز در ایام منزل جبهه
 زیادت کند و وجه ان ظاهر است و در سال کبیسه
 بعد از طلوع در شاطی طریطین هم چهارده روز باشد
 یعنی بعد از که شش چهارده روز و در طلوع در شاطی
 شش طین بود و ان موافق مغل صاحب که شصت و
 ایضا است و ان بخت است تا رسیدن اقباب
 باول محل معجز طریطین مام باشد و به انکه در بعضی
 زحمت جدول وضع کرده اند بخت طلوع منازل
 که هر منزل را در که ام روز از ایام شهر قمار و می
 طالع می شود و در نایه خلاصه وضع ان جدول بر تاریخ

جلال واقع شود و همچنان درین زمان از یکی از این دو
جدول طلوع منازل در تقویم ثبت میکنند اگر از جدول
روی عمل کنند این روز را باید در ایام طلوع منزل سود
واقع می شود و طلوع انجیم بعد از چهارده روز از طلوع
سعد و واقع می شود و اگر از جدول تاریخ جلال عمل کنند
این روز را باید در منزل انجیم می افتد و طلوع مقدم بعد
از چهارده روز از طلوع انجیم واقع می شود و آنچه حساب
گشت و تقسیم گفته موافق عمل عثمان است و صاحب گفته
گفته که این روش کینه را هم در ایام طلوع عواضه باشد
که در ایام ان یازده شود و یا طلوع هر منزل
سقوط در تقسیم او باشد و ان یازدهم باشد از آن
منزل چنان منازل متقابل اند چون بروج هر برجی
که طلوع می کنند بروج مقابل او و سبب می کنند بحدی منزل
که طلوع کند بروج مقابل او و سبب خواهد کرد و او را سبب
بخت

بخت ان گفته اند که با ترصد است و تا هر وقت که طلوع
کند او خوب کند و صاحب گفته بر سخن قوم اعتراض کرده
است که این سخن درست می بود اگر هر شب از این منازل
چهارده ظاهر بودی و این چنین نیست بلکه گاهی غایب و گاهی
نیز ظاهری باشد و این سبب نیست که کوکب منازل غرض
منطقه سیصد و اربعه میان آنها نیز تفاوتی نیست و بدانکه
سخن قوم در باب منازل مضطرب است چنانکه از آنجا
گرفته اند و گفته اند که بهر سینه و در هر منزل طلوع می کند
و نیز انتقال قرار از منزل بزم در بعضی تقویم ثبت می
کنند بدانکه در جاست منازل مساوی است چون
در جاست بروج و درین تقدیر در طلوع در منازل که بهر
مقتد و سال یک درجه زیادت می کنند و هر قدر
در جاست قسمت نقطه اعتدال برسی است و محال که در
بروج حرکت ملک ثوابت لغرض واقع می شود در

در منازل هم باید که نشود همیشه به نقطه اعتدال برسی
بود و در تقدیری که سبب حرکت ثوابت یکر و در ایام
طلوع آنها زیادت می کنند بایستی که ایام طلوع منازل
متفاوت شود و بعضی که روشن تر و برکتی و بعضی
دیگر اند ایام طلوع ایشان باید که کمتر باشد و بعضی دور
تر و در منطقه البروج ایام طلوع آنها نیز باید که کمتر باشد
و هیچ وجه تطبیق این دو کلام این نمی توان کرد
مگر آنکه اگر ایام آنست که بعد از قسمت کوکب شرطن
است و از موضع تقویم اول ملک را بر سبب نیست
قسمت می کرد و اند و برین تقدیر هر چند شریفین حرکت
کند مبادی اقسام را نیز حرکت باید کرد و کوکب
منازل برین تقدیر هر یک همیشه در منزل خود باشند
لیکن بروج که فضیله چند منزل جدا دیگر شود و
تواند بود که در تقسیم منازل دو اعتبار باشد یکی آنکه

بعد از قسمت کوکب شریفین بود بران وجه که گفتیم و طلوع
منازل و سقوط او برین رهن اعتبار باشد و دیگر آنکه بعد از
قسمت نقطه اعتدال برسی بود چون قسمت بروج و انتقالی
قرین منازل برین اعتبار باشد و بر تقدیری اقسام منازل
متساوی بود و اعلم **باب دوازدهم در روشنی کوکب**
تسویه البیوت قسمتی است که در منطقه البروج واقع می شود
نظیر قسمت ان بدوازده بروج و بجا که ان منطقه البروج
با اعتدالین و انتقال بین چهار قسم می شود و هر قسمی به قسم مساوی
می شود و اینجا نیز به نقطه تقاطع منطقه البروج واقع می شود
چون طلوع و سابع اند و در نقطه تقاطع ان با نصف النهار
که دو وجه است در این است بجا که قسم می شود و یکی این
چهار قسم متساوی نمی باشد که هر دو وقت در دو صورت
یکی آنکه نقطه اعتدال طالع باشد چه درین صورت
انتقال بر نصف النهار خواهد بود و دیگر آنکه منطقه البروج

بست البرج را پس گذشتیم باید چه در نصف نقطه البرج که
متعدد اند باقی به نقطه سمت البرج سمت الغدیم منتقل
می شود و تساوی اقسام چهار کمانه مخصوص بصورت
اولانیت چنانکه صاحب کشف گفته است و چنانکه اولان
نقطه البرج در تقسیم اول به قسم که ۶۰ اند و تقسیم ثانیا اقسام
اربعه و این به قسم یکصد و هجده تقسیم می شود که تقسیم
البیوت تقسیم نقطه البرج است بدوازده قسم بخش دایره
عظیمه که در ازان افق و نصف النهار است و باقی چهار
دایره و بیس که هر یک از اقسام اربعه معدل النهار را
که واقع است میان نصف النهار و افق سبب قسم
تساوی کنند و این طریق مشهور است در تقسیم البیوت
با چهار دایره عظیمه که منطبق شمال و جنوب که در هر یک
از اقسام اربعه اول سمت را که واقع است میان
افق و نصف النهار به قسم تساوی کنند و این طریق است

61

این ریگان است یا جاد و ایر و ارتعاع که هر یک از اقسام
از بعد انق و ا که واقع است میان نصف النهار و نقطه البروج
بر قسم مساوی کند و این طریق جیش حساب است یا جاد
و ایر و اضیعه که هر یک از اقسام از بعد انق و ا واقع است
نقطه البروج و ا که واقع است میان انق و نصف النهار سه
قسم مساوی کند و این طریق اهل مغرب است و بر واقع
در شیشه مانند که دایره ای که نقطه البروج را بر وجه
می سازد و همه به قطب بروی کند و دو طریق الی ریگان
دایره اول سمت به دایره و قسم مساوی می شود
و دایره سمت همه نقطه شمال و جنوب سیکرد و دو طریق
دیگر مسطح دایره منتظم باقی تمام و یی نمی شود و دیگر یکی
که در قسمی از ملک واقع شود که میان دو نصف تقا و ز
ازین دایره باشد اگر نسبت بان قسم از نقطه البروج
سیکند که در مابین ان و نصف است و بر طریق دیگر سیکند

که گوییم در پست نماند است مثلا بمقتضی حساب فوق الارض
و ربع می شود و بالا گفته است نماند از پست تحت الارض است
و این مستبعدی نماید و مثل این در طایفه ابار یکسان و ربع
نست و نیز معنی لغوی تسوید در طایفه ابار یکسان تصویر است
چنانچه محض نباشد و تصفیه بعضی بطریق بعضی حاصل گردد
است و این نهایت مستبعد است و قدرت بیان بیست
فاجش می شود و اگر مقصد البرج نسبت الارض گذرد و مثلا
باین طریقه کل العنصر می شود طالع و عاشر و نظایر این دورا
او تا دوازده و عاشر را و نود و السه که میده و رابع را
و نود الارض و اطلاق عاشر بر جوی که بر دایره نصف النهار
باعتبار اغلب است چه شبهه جان اتفاق می افتد که جوی
که نصف النهار است فوق الارض عاشر طالع باشد و بر این
قیاس است خانه های دیگر سوی سابع و این چهار خانه
را و اما دهم و نهم که در احکام برین چهار خانه

است

است و از طالعانی که شکسته باقی چهار سقا باشد از طالع
وان دوم و در او از دم و نظیر دو باشد و نظیر او ششم است
و نظیر او از دم ششم و چهار باشد طالع وان سیم و از دم
و نظیر دو باشد و نظیر سوم نه است و نظیر باز دم هم سیم
و باز دم بر تیس طالع انه و نه دم بر تیس طالع سابع
بر مقابل طالع است و حاضر و اب بر تیس او اکب صطلاح
اینبار اما طالع بگوید و بد اگر این شش خانه باقی از آن
چهار خانه که موقوف اند از او تا دهمی نماند و مخلص نشاس
و حامی شده و ایست باینکه گویند محیل ان دار خند
که او تا دهنده سب و کت فلک اعظم وان چهار و یک را به
گوید زیرا که او تا بوده اسب ان و کت از ان ایل
شده اند و اگر بنظر که آن طالع معلوم شود در باب
دوم از مقاله دوم مذکور شده است که از طالع که طریق
طالع حاصل توان کرد و در باب سیم از ان مقاله این استخراج

طالع از ارتفاع معلوم شد و در باب افرازان
 متعالی طریق استخراج طالع از ساعات مذکور شده است
 و نظر طالع سابق باشد چه دایره این تقصیف منطقه البروج
 یکبار بر نقطه طالع و سایر و چون مطلع را در جدول طالع
تقسیم ابتدا از اول جدی متوسل کنیم و عاشر معلوم شود
 و بخت پان این عمل فرض کنیم که دایره ۱۵۰ و ۶۰ افق
 است بر قطب ۱۵۰ نصف النهار و در وسط معدل
 النهار بر قطب ۹۰ و ۶۰ منطقه البروج بر قطب ۹۰ و ۶۰
 ط ۹۰ و ۶۰ با قطب از بعد و اول محل و اول جدی
 پس م نقطه طالع باشد و در مطلع بلدی او ابتدا از
 از اول محل و نقطه عاشر
 است و طح و مطلع ما استخراج
 بخت مستقیم ابتدا از نقطه ط که
 نظر و اختلاف مستوی است و آنکه

از سر

از سر جدی گذشته است بخلاف است و این بخت نیست که در
 نصف النهار بمنزله افق فلک مستقیم است و چون دایره
 نصف النهار بر قطب افق و قطب معدل النهار یکبار و یکبار
 و در نصف باشد و نقطه ر سطح نیم از نایه و اگر نایه و یکبار
 پس در ربع باشد و چون نقطه قطب دارد با قطب
 از بعد است قوس طح طایر ربع باشد و چون قوس طح
 در منطقه ک فرض کنیم و در مطلع بلدی طالع معلوم شود
 باشد مطلع است و عاشر ابتدا از اول جدی و معلوم شود
 و این شکل را اختلاف و قوس است و در کجای باشد چنان
 قدر داشته باشد و غیر عاشر ربع بود چه دایره نصف النهار
 چون عاشر است منطقه البروج را تقصیف کند و در نقطه تقابل
 اگر فوق الارض بود عاشر باشد و اگر تحت الارض بود و
 ربع و بر این استخراج دیگر طریقها گفته اند و هنوز تر است
 که در قوس النهار در ربع طالع را بر مطلع طالع بلدی او

طریق تحصیل قوس النهار در باب ششم از مقابل اول که شده
 است و آن چنانست که مطلع بلدی او و طالع را از مطلع
 بلدی غیر او و طالع بظان کنند قوس النهار و طالع حاصل
 آید و در قوس این بقدر دو ساعت زمانیت و توبیه
 البیوت زمان طریقی و آن باشد و هست که تفاوت میان
 دو مبداء و در وقت بتفاوت بقدر دو ساعت زمانه و در مبداء
 است و در زجات و در این عمل مطلع بلدی طالع را
 از مطلع با البقیه طالع نقصان میکند با نصف قوس النهار
 باقی می ماند و ثلث آن یکبار بدو اختلاف و در مبداء
 است چنانکه نصف قوس النهار همان سدس قوس
 النهار است حاصل مطلع یازدهم بود و همانرا بر مطلع
 یازدهم افزاید حاصل مطلع دوازدهم بود و سدس
 دوازدهم بر مطلع دوازدهم افزاید حاصل مطلع دوازدهم بود
 و ثلث دوازدهم بر مطلع یازدهم افزاید حاصل مطلع سیوم

و چون

و چون این مطلعهای را در جدول مطلع فلک تقسیم ابتدا
 از اول جدی متوسل کنند در جات فاعنا معلوم شود و
 نظایر این چهار خانه چهار خانه باقی باشد و اگر مطلع طالع
 بخت است و ابتدا از اول محل حاصل کنند و سدس قوس النهار
 از آن نقصان کنند مطلع ثانیه حاصل آید همان سدس
 را از مطلع ثانیه عشر نقصان کنند مطلع هادی عشر حاصل
 آید و سدس قوس النهار از ثلث نقصان کنند و باقی را
 بر مطلع طالع بخت است و افزاید مطلع ثانیه حاصل شود
 همانرا بر مطلع ثانیه افزاید مطلع ثالث حاصل آید این
 مطالعات را در جدول مطلع بخت است و ابتدا از اول
 محل متوسل کنند در جات میرت مذکوره حاصل آید
 و بخت بر این عمل فرض کنیم که دایره ۱۵۰ و ۶۰ نصف النهار
 دایره معدل النهار بر قطب ظاهر و قطب ضعیف و در
 منطقه البروج و ۹۰ نصف افق شرقی پس دایره میل

سطح هجده طالع که تقطیع است از آن قسم پس از نصف
 قوس النهار طالع بود و در نصف قوس الیل پس از
 در آن قسم مساوی کنیم بر دو نقطه اول و دوم و در
 نقطه سیم پس از یک ازال صد و ده ثلث نصف النهار
 و سیم قوس النهار بود و همچنین
 هر یک از ده سه سطح و در ثلث نصف قوس الیل و سیم
 قوس الیل بود و در دو ابریه و سیم و صد و ده
 سطح و از آن قسم پس نقطه اول حادث شده بود و اول
 ثانی و ثلثه اول ثانی و ثلثه اول ثانی و ثلثه اول
 که اینها سطح عاشر است خط استوا ابتدا از اول جد
 و آن مساوی سطح طالع است یلدا ابتدا از اول حمل
 چنانکه در شکل مقدم مبین شد پس چون ال سیم
 قوس النهار بر آن از آن سطح حادثی عشر حاصل آید که
 منتهی آن نقطه است و چنانچه که سیم دیگر است

سطح

بر سطح حادثی عشر حاصل آید که منتهی آن نقطه است و چون
 ال سیم آن نقطه صد است و چون صد و سیم قوس النهار
 است و صد و سیم قوس الیل پس مجموع صد و سیم
 دور باشد که شصت است پس چون شصت بر سطح
 عشر افزاید سطح ثانی حاصل شود که منتهی آن نقطه است
 و مجموع در ثلث قوس النهار است و در ثلث قوس الیل
 پس جمع در ثلث دور باشد از آن بر سطح حادثی
 از آن سطح ثالث حاصل آید که منتهی آن نقطه است
 و این مطالعات بر سطح استوای انداخته از اول جد
 حاصل بر سطح عاشر بود و ابتدا از اول جد پس چون
 ال مطالعات را در جدول مطالعات البروج بالقیه مقوس کنند
 سادوی این چهار خانه که تقطیع ال صد و سیم است معلوم
 و ظاهر است که نظار اینها سادوی چهار خانه دیگر است
 جد و ابریه و ال با منطقه البروج بر نصف تقاطع یکدیگر

اما بر این بر این طریق که ما گفتم یکویم که نقطه منتهی
 طالع است خط استوا ابتدا از اول حمل و چون صد و سیم
 قوس النهار از آن نقصان کنیم که بعد از سطح ثانی عشر
 است حاصل آید و چون جدول سیم دیگر از آن
 نقصان کنیم که بعد از سطح حادثی عشر است
 حاصل آید و معلوم شد که صد و سیم شصت است و چون صد
 و سیم قوس النهار از آن نقصان کنیم صد و سیم
 باشد از بر سطح افزاید سطح ثانی که منتهی آن نقطه
 است حاصل آید و چون صد و سیم بر آن انداخته سطح
 حاصل آید و این مطالعات بر سطح استوای انداخته از اول حمل
 جد اصل بر سطح طالع بود و ابتدا از اول حمل سال این
 علی فرض کنیم که طالع ماقبلی بلده هر ده درجه است
 سطح بلدی او مستقیم است و سطح بلدی نظیر است
نکته اول از این مطالعات که دریم باقی ماند قوس النهار

النهار

النهار **و نکته** صد و سیم باشد **نکته** از آن بر سطح طالع افزودیم
 که همان سطح عاشر است خط استوا ابتدا از اول جد پس حاصل
 صد سطح حادثی عشر **نکته** همان صد و سیم بر سطح حادثی
 عشر افزودیم حاصل شد سطح ثانی عشر **و نکته** صد و سیم دور که
 صد است بر آن افزودیم حاصل شد سطح ثانی عشر **و نکته**
 ثلث دور که **نکته** است بر سطح حادثی عشر افزودیم حاصل شد
 سطح ثالث **نکته** این مطالعات را در جدول مطالعات
 البروج بالقیه مقوس کردیم حاصل شد حادثی عشر **و نکته**
 مانده ثلث و مثال ای مانده کردیم
 ظاهر است بعد از این مثال درین مثال **و نکته** در این
 در مقدمه باب اشارت به آن وقت که او
 دایره اول سمت را که قطعه است که بدو قطب افق
 وقت قطب نصف النهار یکدیگر در دو دایره تقسیم می
 یکدیگر دایره افق دایره نصف النهار و چهار دایره

دیگر که بر قطب اول سمت گذر دوان دوا را افغانی
 گویند چنانچه در مقاله چهارم عرض بان واقع است و چون دایره
 سیس فرض کنند که بر قطب یکی از ان افغانی حادثه گذرد و دو
 که ازین دایره میان ان افق و قطب معدل انهار واقع
 شود از جانب اقرب از عرض ان افق گویند پس اگر
 ان افق باول است مانع عشر با اول مانع گذرد از عرض
 بیوت ساقطه گویند و اگر با اول یا زدهم و سیوم گذرد
 از عرض بیوت ساقطه گویند و گویند و قوسی از معدل انهار که میان
 افق بلد و یکی ازین دوا را باشد از جانب اقرب از
 معدل مل ان پیتی گویند که این دایره با اول ان گذرد و دوان
 جانات که جیب عرض بلد را در جیب شصت درجه منطبق
 نه کنند با جیب عرض افق بیوت ساقطه حاصل شود
 در جیب سی درجه منطبق کند با جیب عرض افق بیوت
 ساقطه شود پس جیب سی درجه را بر جیب تمام عرض افق

بیوت

بیوت ساقطه منطبق کند با جیب معدل مل بیوت ساقطه
 خارج شود و جیب شصت درجه را بر جیب تمام عرض افق بیوت
 ساقطه منطبق کند با جیب معدل مل بیوت ساقطه خارج شود
 و اگر جیب تمام عرض بلد را در عرض سی درجه منطبق کند
 ظل تمام معدل مل بیوت ساقطه حاصل آید و اگر در ظل شصت
 درجه منطبق کند ظل تمام معدل مل بیوت ساقطه حاصل
 آید پس جیب سی درجه را بر جیب معدل مل بیوت ساقطه
 منطبق کند جیب تمام عرض بیوت ساقطه بیرون آید
 و معدل مل بعد مطالع ان بیوت بود از مطالع بلد یعنی
 تفاضل میان مطالع اول در جیب یکی از بیوت بیوت افق
 ان بیوت و مطالع اول در جیب مطالع بعرض ان بلد و چون
 بعد مطالع و سه خانه از مطالع طالع معلوم شود مطالع خانه
 معلوم شود و مان طریقی که معدل مل بیوت ساقطه بر مطالع
 طالع افزایم مطالع مانع حاصل شود و از ان نشان کنیم مطالع

مانع عشر حاصل آید و معدل مل بیوت ساقطه بر مطالع طالع افزایم
 مطالع ثالث حاصل شود و از ان بجای مطالع طالع هادی عشر حاصل
 آید پس مطالع دوم و دوازدهم در معدل مل مطالع عرض افق
 بیوت ساقطه منطبق کند و مطالع سیوم و یازدهم در معدل مل
 عرض افق بیوت ساقطه و در جانات ان چهار خانه معلوم
 شود و نظائر ان چهار خانه مانعی باشد و چون عرض بیوت
 و معدل مل ان در افق معلوم شود در جواتر مطالع البروج که در ان
 افق طالع بود عرض بیوت ان و معدل مل همان باشد
 و احتیاج مان نیست که بگفت هر طالعی معدل مل و عرض خارج
 کنند و بگفت بان ان مطلوب فرض کنیم که اس و دوا
 نصف النهار است و نصف افق و نصف النهار و نصف
 اول سمت و ربع نصف معدل انهار بر طرف قطب طالع
 و نصف قطب خفی پس نصف اول سمت را بشش قسم
 مساوی کنیم بر نهم طالع و دوا را بر عظیمه که بر نقطه

و

و که شمال و جنوب است و بموضع التقاطات بگذرانیم
 تقاطع آنها منطبقه البروج و اویل بیوت بود و ما معدل انهار
 ششبی مطالع بیوت در ان که ششبی مطالع حادثی ششبی است
 باقی و ط - و که ششبی
 مطالع مانع عشر است باقی
 و سه و سه که ششبی مطالع
 ثانی است مانع و سه که ششبی مطالع ثالث است
 مانع و ل - و ط است که نقطه سمت اس اوج و
 است و سمت اس افق و ل پس دوا را
 سل و ط ف سه شش افق کنیم و ان را نصف
 النهار و ان در افق بود پس میگویم که در شش سه
 زاویه که قائمه است و دوا را به بعد را در است عرض بلد
 پس شکل مغنی سبب جیب عرض بلد با جیب معدل مل
 نسبت جیب اعظم است با جیب سه که سی درجه

است پس قدر که عرض افق و ل است اغنی میت نام
معلوم کرده و در مثلث طه حد است حد زاویه عرض
بلد با جیب طه عرض افق و جیب اغنی میت ساقه حون
نسبت جیب اعظم است مایجه طه که شصت درجه است
س طه معلوم کرده و در مثلث حد است حد زاویه
اثر نسبت جیب حد است تمام عرض ساقه مایجه
سی درجه چون نسبت جیب اعظم است اغنی میت جیب حد
که ربع است مایجه سه که تعدیل میت ساقه است
س سه معلوم شود و بمن و در مثلث قریح سه و ل قیاسه
اثر نسبت جیب قدر شده تمام عرض میت نام مایجه ل
که شصت درجه است چون نسبت جیب قریح است جیب
ع که تعدیل میت نام است س سه معلوم شود و چون عرض
و تعدیل و افق و جیب ل معلوم شود و تعدیل عرض
و افق و طه معلوم کرده و هر یک مساوی نظیر
خود

خود است و ان ظاهر است اما بطریق که ما گفته میگویم در مثلث
رم زاویه ر قائمه است و زاویه س تعدیلی درجه است
که اطاعت س حکم شکل مثلث نسبت ظل زاویه س اغنی میت
باطل رم تمام تعدیل میت نام چون نسبت جیب اعظم است
مایجه ر تمام عرض بلد پس تمام رم اغنی میت معلوم کرده
و در مثلث ر ه حکم شکل مثلث نسبت ظل زاویه ر س
شصت درجه باطل ر ه تمام تعدیل میت ساقه حون نسبت
جیب اعظم است مایجه ر تمام عرض بلد پس ر ه مایجه
ه معلوم کرده و در مثلث حد است حد زاویه ه سه و قیاسه
اثر جیب ساقه باقی مانده کور شده پس چون حد ه و اگر کسی
است جیب سه که تعدیل میت ساقه است محیط
کنه جیب حد است تمام عرض افق میت ساقه معلوم
کرده و بمن و در مثلث قدر شده ل ع قیاسه اثر پس
بمثل پان بد کرده شده تمام عرض افق میت نام معلوم

و چون وضع معدل النهار و اول سموت در یک افق هر که تغییر
غنی شود پس طالع هر فرد از روح که باشد عرض این افق و تعدیل
ان بر یک لقی خواهد بود و بعد از این میگویم که ظاهر است
که چون تعدیل میت نام ساقه معلوم مطالع طالع که سنقی
ان نقطه است نقصان کنه مطالع حادی عشر که سنقی ان
نقطه است باقی مانده چون ان از این مطالع ثالث
که سنقی ان نقطه است حاصل شود و چون تعدیل میت نام
ساقه از مطالع طالع بکاهد مطالع ثانی عشر ماتی مانده چون
بر ان از این مطالع ثانی حاصل شود و چون عرض این
افق ثانی مقوس کنند و از این این پوت از ملک البروج
معلوم شود و از این باقی پوت نظائر اوایل ان پوت
بود مثلث جیب عرض افق هر اوست **له** - **ه** از
در جیب شصت درجه که است **ان** - **ه** نقطه ضرب کردیم
حاصل شد **له** - **ه** فوسش باشد **له** - **ه** و این عرض پوت

ساقه است با جیب عرض بلد را در جیب سی درجه ضرب
کردیم حاصل شد **له** - **ه** فوسش اغنی عرض پوت نام
باشد **له** - **ه** تمام عرض پوت ساقه **له** - **ه** جیب باشد **له** - **ه**
جیب سی درجه بر ان نقطه قسمت کردیم بر ان آمد **له** - **ه**
فوسش اغنی تعدیل میت نام ساقه باشد **له** - **ه** تمام عرض
پوت نام و است **له** - **ه** جیب باشد **له** - **ه** و شصت
درجه بر ان نقطه قسمت کردیم بر ان آمد جیب تعدیل میت نام
نام **له** - **ه** فوسش باشد **له** - **ه** که مطالع طالع در ثانی
نه کرد و بود **له** - **ه** س تعدیل میت نام ساقه بر مطالع از دوم
حاصل شد مطالع ثانی **له** - **ه** و از ان نقصان کردیم حاصل
مطالع ثانی عشر **له** - **ه** و تعدیل میت نام ساقه بر مطالع طالع
از دوم حاصل شد مطالع ثالث **له** - **ه** و از ان نقصان
کردیم حاصل شد مطالع حادی عشر **له** - **ه** مطالع ثانی و ثانی
را در جدول مطالع البروج عرض **له** - **ه** مقوس کردیم بر اول

نمونه دو نقطه که در ثانی عشر و هجده و مطالع ثانی و حساب
عشره در جدول مطالع البروج عوض موسس که دریم
پرون اند ثانی و سبب و عاوی شده سک بعضی ثانی
ما بین طلوع و رابع را می گیریم و بر طالع می افزایند ثانی شود
بارها از این ثانی می افزایند ثانی شود و سبب دور
از ثانی نقصان می کشند ثانی

و این بخت است

که از رابع با عشر نصف و دو است و ما بین رابع و طالع اگر
مقداری از رابع کمتر بود همان مقدار ما بین طالع و عاوی
از رابع زایده باشد پس جمع ثانی قسم اول و ثانی قسم
ثانی بقدر سس دور بود پس چون سس دور است
نقصان کشند چنان باشد که ثانی ما بین طالع و عاوی از طالع
نقصان کرده باشد و مجموع ثانیان قسم اول و ثانیان قسم ثانی
بقدر ثانی دور بود پس چون ثانی دور است ثانیان

بچنان

بچنان باشد که ثانیان ما بین طالع و عاوی از طالع کاسته
باشد و این اول عاوی شده باشد و در حقیقت بعد از عاوی
ثانی عشر درین طریق اسهل آن بود که ثانی ما بین طالع و عاوی
را بر عاوی افزایند عاوی عشر حاصل شود و همان را عاوی
افزایند ثانی عشر حاصل شود و این طریق مشوب باطل منسوب
است و قد مایستویه است و این طریق که در ده

ما سبب نزد ده هم در وقت مواضع ثوابت
در جدول و در عرض کو اگر که بر یک قسم اند از ثانی است
کو نیده بعضی گفته اند که قد ما کات ایشان را احساس کرده
اند از ثانی ثانی است می گفته اند و همان قسم با عشر زعم
ایشان باقی ماند است و آنجا گفته می شود که احساس
باستقال آنها کرده اند زعم ایشان دوکت پیریه از ملک
پس بوده است پس این کو اگر که با سبب و کات بخیر
بوده اند کو اگر که عاوی ایشان باشد که از رابع می بری

اشغال بیکر ده اند که کو اگر که سبب اشغال از رابع
سیار روی کو نید پس این کو اگر که در نظر سیار و ثوابت
گفته اند بعضی گفته اند که تسویه ثوابت بخت الحاق آنها است
در ملک خود هر یک در هر موضعی که است از آن
اشغال بیکر ده بسیار است که در اشغال ثانیات
خود بخیر اند و بعضی گفته اند که بخت ثبات اوضاع
ایشان بیکر ده آنها را ثوابت گفته اند و در ثانیات
اوضاع خلاصت و بطلیموس در بعضی ثبات اوضاع
دربود بعضی با بعضی بر یک خط مستقیم باشند بر یک خط
و دوم تغییر کرده است اوریان در همان یکو که در
ثبات اوضاع ثبات موضعی است بر یک مقدار و می
توان گفت که در ثبات اوضاع ثبات مقدار آنها است
بخت و در وقت از ثانیات بسیار است که سبب
قرب و بعد از آن که عالم مقادیر آنها بخت و در وقت مختلف شود

و نیز

و نیز می توان گفت که بعضی قد ما کوکت پیریه را سبب دیگر
ارض کرده اند دوکت بیضا آنها را احساس کرده اند
و تسویه ثوابت از ایشان واقع شده باشد چه هر یک
زعم ایشان بخیر یا شکی نباشد نه ذات و نه عرض پیش
از بطلیموس بیکر ده است و در ستاره رده رده اند
و بطلیموس در بعضی آورده است این صوفی در کتاب
خود آورده است که کو اگر که مرصوده هزار است و پنج
است و این خلاف بخت است که سبب کوکت از خارج
صورت است که از آن ضیفه و کونیده و این مرصوده است
یکس نزد بطلیموس از کو اگر که مظهر است و داخل اندر
نیست در آن جهت از داخل عدد و سه است ناخه اند
نزد این صوفی هر سه اند قد رفاست چنانچه در جدول
ثبت است و آن کو اگر که رشتن قدر است که ده اند
اگر در قد راول و اصف در قد سادس و هر قدر می رسد

نهاده اند کسبه وسط و صغیر حکا کوکب محمود در اهر
 باعتبار کبر مقدار صغیر ترتیب داده اند و هر مرتبه را قدر
 گویند یعنی مقدار بعضی مرتبه از آن را شرف گویند
 چه عظم مقدار این اوجا ام تر یعنی یک نوع شده قی است و قدر
 سدس را شرف است بر کوکب اصغر از ایشان
 که از اخفیه و مطلقه گویند و کوکب دیگر است بر صورت
 لفظ ابراهیم و آنرا سماه گویند و چون کوکب یکقدر
 در صغیر و کبر اندک تفاوت دارند هر قدری را در سه
 مرتبه ترتیب داده اند پس مراتب هفده باشد و تفاوت
 میان مراتب سبب است چنانچه اوسط قدر اول شش
 برابر اوسط قدر سادس است و اوسط هر قدری از اصغر
 از کبر او بیست تفاوت تا بین اوسط قدر اول و اوسط
 قدر ثانی یعنی بیست سدس مقدار اوسط قدر اول و شایع
 درین محل گفته است که قطر کوکب قدر اول شش برابر قطر
 کوکب

کوکب قدر اول شش برابر قطر اول قدر سادس است
 و در بعضی کتب میات نیز برین وجه واقع است و این
 سه مرتبه است چه در علم ابجد و اوجا ام مبین شده است
 که هر کوکب اوسط قدر اول شش برابر کوکب
 قدر سادس است و اقلیدس برین ساخته است و در شکل
 اخیر از مقاله دوازدهم کتاب اصول که نسبت که به کبر
 چون نسبت قطر است بقطر بیست پس اگر قطر برات
 وجه باشد که شایع گفته است تفاوت میان آن و آنچه
 در ابجد و اوجا ام نوشته شده فاحش می شود و حسب نهانی
 الا در اک آورده است که بطلمیوس از اوجا ام نقل
 کرده است که قطر کوکب قدر سادس فزودیت از سی فزود
 از قطر اقباب و قطر کوکب قدر اول فزودیت از بیست
 فزود از قطر اقباب و محلی بعضی است که تفاوت میان
 اقباب کوکب که در میان این دو قدر است بر نسبت می

باشد بان طریقی که قطر آنچه در قدر ثانی است فزوی از
 بیست دو فزود باشد و آنچه در قدر ثالث است فزوی
 از بیست و چهار فزود و آنچه در قدر رابع است فزوی از
 شش فزود و آنچه در قدر ثالث است فزوی از بیست
 چهار فزود و آنچه در قدر ربع است فزوی از بیست و شش
 فزود و آنچه در قدر خامس است فزوی از بیست و نه
 و چه اکه مصنف در وضع اندازه کوکب در جدول
 بجهت قدر کبر رقم نهاده و بجهت رقم صغیر صراحتا که
 متوسط بود به رقم که گفته شده و در اندازه میان بطلمیوس
 و این صوفی اختلاف بسیار است و برین پنج
 موضع شده موافق کتاب ابی صوفی است و بجهت
 تعریف این کوکب چهل و بیست صورتی است که در
 اشارت بانست که این صورتها واقعی نیست بلکه
 تجویز است که حکا کرده اند بجهت معرفت ثوابت جدول

خواهند که تغییر کنند از کوکب که نام معین نه شده باشد گویند
 کوکبی که بر دست راست صورت که است و این مقدار اکثر
 حکماست و بعضی از اهل احکام مثل صاحب کفایت التعلیم و غیره
 بر آن رفته اند که اینها صور حقیقه اند و هر که صورتی را دیده
 بایستی که آثار مخصوصه که مناسبت بان صورت دارد
 بر آن حسب شدی مثلا صورت حمل را دلیل دارند
 بر کوه سفید و نور را بر دراز و نبال و عینند او آنچه بطلمیوس
 در کتاب غره در کلمه یازدهم گفت الصور التي في عالم
 الزکیب منطقه للصورة الفلكية مؤید این معنی است بیست
و یک در شمال از ملک البروج دوازده در منطقه البروج
و یازده در جنوب تقید بر شمال بجهت البروج بجهت
است که صاحب محلی روح شایه را در فصل کوکب
شایه آورد و بعضی را منطقه آن شده که مراد شمال
النه است و اکه بطلمیوس در قدر او کوکب ابتدا

صورت د ب اصغر کرده که قطب معدل النهار بان صورت
 نزدیک است و بصورت تنین که قطب بروج در ماهین
 ان صورت است ابتدا کرده بود بدان طریقی است و ۱۶
 باینکه این صورت بر منطبق است که منطبق باو ساطع این صورت
 که در سیکه زد و بعضی بروج این صورت که از ان خارج از
 صورت تغییر کنند چه اگر کوکب مرصوده اند و داخل
 صورت نمی توان نیست و صورت دیگر از ان محلی نمی
 شود و بعضی نیست صورت دیگر سواي از ان چهل و شصت
 صورت است از بعضی کوکب خارج صورت تحقیق کرده
 اند و بر منطبق می بروج و ان کوکب که از خارج چهل
 و چهار خارج نوره دیگری تسبیح و ان ده کوکب است
 بعضی خارج و بر بعضی خارج جز او چهار در صورت شش
 کی قدالد ب و ان دو ستاره است خارج د ب
 اکبر و دیگری مدخنه بر صورت و در سودان شش ستاره

خارج

خارج د ب اکبر و دیگری خارج طایره ان دو ستاره است خارج
 صورت و جاده دیگری خواشش ستاره است خارج
 صورت غیب و یکی در صورت جنون و ان فوق است
 یعنی که فوکوش و ان دو ستاره است خارج الحلب الجبار
 و عبد الرحمن صوفی کتاب در صورت ثوابت نوشته است
 که بعد فصل از ان طایفه بقبول کرده اند و ما پیش از حد وضع
 کوکب بر کتاب است بحسب ان کتاب میگردیم و بعضی را
 مخالف برای العین می یافتیم و طریقی وضع کوکب بر کرده
 در فصل سیوم ارفاعه ششم محلی مذکور است و ما توضیح
 ان کتاب توضیح ان کتابی کرده ایم و بدانکه این صورت
 مواضع خواست در طول و عرض از کتاب محلی نقل
 کرده و بر حد تحقیق موده ما بر و غرض ایند که مطابق
 واقع نیست بلکه در بسیار مواضع از ان کتاب تصریح
 کرده ما که در طول ان کوکب یا عرض او خط است چه در

چه در که مخالف است که در اسمان حرمی شود چو
 بمساعدت عنایت الهی ماین رصد منقش شده مواضع
 منته کوکب را بعد از رعایت تاریخ مخالف کتاب
 او یافتیم و در حد ثوابت بان فرقی است که از است و است
 الحس که بطلیموس در محلی وصف کرده است اول موضع
 افتاب معلوم می کنند و از موضع او موضع قمر معلوم کنند
 و از موضع قمر بعضی کوکب که قریب به اتر قرارند معلوم
 می کنند همان است و از مواضع کوکب مواضع دیگر کوکب
 معلوم می کنند و ما بطریق استعلام مواضع کوکب از ان
 است در شرح فصل دوم ارفاعه ششم محلی ایراد کرده ایم
 چو کوکب را بحسب این رصد بر کرده وضع کردیم مطلقا
 مخالف برای العین یافتیم بر ان افتاد که در تمام کوکب
 مرصوده را رصد کردیم غیر از است و ثوابت کوکب که در
 در کوکبی می توان دید بحسب کثرت بعد جنوب به هر کوکب

که

که بعد جنوب او از معدل النهار بقدر تمام عرض بلد باشد که است
 ارفاعه معدل النهار است ان کوکب در دور که رکاس
 افق شود از جانب تحت بر نقطه جنوب و طایفه کند و اگر
 بعد جنوب او را بدست از تمام عرض بلد بود و ما س این ششم
 و ان من کوکب از صورت بجز است و منته کوکب
 از صورت سفینه و ان را است تا و مد و یازده
 از صورت قطره رس است و ان را است تا و
 یکی از صورت سبب و ان است بر منته کوکب
 را بر رعایت تاریخ از کتاب عبد الرحمن صوفی نقل کردیم
 یعنی ملاحظه کردیم که از تاریخی که این صوفی مواضع کوکب
 در جدول کتاب خود وضع کرده تا اول سال جوی
 چه که شده بر منته سال ششم که در بهر یک سال
 چاه و یک ناله بر مواضع کوکب ان کتاب افزوده ایم
 مواضع ان در اول سال جوی حاصل شد پس از ان

در جدول وضع کردیم و عرض را بعین نقل کرده است چنان
 همیشه ریک شق است و غیر از اینست که کوب که عبد الرحمن
 صوفی در کتاب خود ذکر کرده که در آن موضع که بطلیوس
 نشان دارد و چون کوبی می است و مانده هر چند جفا
 کردیم در آن موضع هیچ کوب ندیده ایم بر آن است
 کوب را در کتاب بنیاد در دیم مخفی مانده که ایراد بطلیوس
 پس کوب را باطل و بعضی در کتاب خود جلالت
 قدر را در این فرض غایت عجیب است و می تواند بود
 که از سه و زل با سخنان مانده و ظاهر که بطلیوس در آن
 نوشته است اتمامی تمام ندیده و کوب چند معده در حد
 کرده است و باقی را اعتقاد را صادر مانده پس کرده
 و از آن نقل کرده در کتاب خود پس می تواند بود که فعلی
 از آن جهت واقع باشد

این صوفی در کتاب

خود

خود آورده که این شش کوب برصفی که بطلیوس ذکر کرده
 موجود نیست یکی بر جنوب و جنوب با چند کوب است
 از قد زمانه و نال و در آن و عاقل که بطلیوس انداز
 نبوده است پس می باشد که کوبی بطلیوس گفته است
 از کوب کوب بود و در طول و عرض آن خطائی واقع باشد
 و مواضع کوب را بحسب اول سال جوی در جدول
 وضع کردیم و در هر وقت که خوانند مواضع کوب معلوم
 تواند کرد چون بهر هفتاد سال شمسی یک در هر برانده
 چنانکه در این رسد یافته و این مواضع رسد لطیف است و
 و بطلیوس در محطی آورده که در هر سال یک در هر
 روز و حکیم محمد بنی منزه بر حد جدید حاشیه حرکت اینها
 را در وقت و شش سال یک در هر هفتاد است و هر هفت
 هفتاد سال شمسی هفتاد سال شمسی تابعی بر خودی که سال
 سیصد و شصت و پنج روز باشد بی کسر و این هفتاد و دو سال

یا شش ساعته یا پنجان آب و غیر ذلک از آلات رصه
 باز ظلال اشیا تحقیق آن زمان که از آن جو طالع معلوم
 توان کرد چنانچه در مقاله دوم گفته است و اگر کسی حاضر باشد
 تحقیق این زمان شکل شود و چون موقت طالع از بهارات
 نز و اهل این علم جلیقی پیدا کرده اند که با آن طالع تخمین
 نزدیک تحقیق می رسد این تجربه یا بالام معلوم کرده
 اند و آنرا خود را گویند و ظاهر است که لفظ فارسی است
 هرگاه که وقت و الاوقات را تحقیق نمانند اما تخمین
 معلوم باشد استخراج طالع فرموده و از آن استخراج
 و اهل صنعت را نمودار است بسیار است اما مشهور
 تر نمودار بطلیوس است و بقیس نزدیکتر نمودار
 بریس حکیم که بعضی گفته اند که او در پس سوره است
 علیه السلام و بهر باب نزدیکتر نمودار در دست حکیم
 است و از نمودار است نمونه یکی از ایشان

و می و در روز و نیم می شود و از سالهای و به و سب آن بود
 که مصنف تیس حرکت اینها سالهای و پار دی چنانچه در کتاب
 باقی کوب را با سال و به تیس کرده و اگر سالها شمسی حقیقی
 گیرند در هفتاد سال بزود دی ترتیب نوزده روز تفاوت
 میکند لیکن اوج افتاب که در جدول نز و وضع کرده است
 دلالت بر آن دارد که در هفتاد سال بزود دی است
 و الله اعلم معالجه چارم و در باقی اعمال نجومی و مشتمل
 است بر دو باب باب اول در آنچه تعلق بطالع می تواند
 دارد و آنست فصل است فصل اول در نمودار است
 زعم حکما است که انسان را هر چه عارضی شود از سعاد
 و شقاوت و غیر ذلک نشان این همه زمان و ولادت
 و ظهور از ظلمات رحم باین عالم جلاله و جو طالع و اجتماع
 کوب در آن وقت علامات داله اند بر احوال
 مولود پس اگر در آن زمان کسی حاضر باشد که از هر طالع

میشد

نه حکیم باشد و الله المعرفی است که معتبر نزد اهل نجوم و دینان
 است و دیگر نمودار اهل هند که اقدم از همه است و در قدیم
 الایام متعلی آن بوده است و دیگر نمودار و اسکندر
 که حکیم فی الدینی مغرب و جمعی از اهل این فن از معتبر داشته
 اند و در بطلیوس اختلاف است بعضی گفته اند که این
 بطلیوس اهلای است راضیت که صاحب محلی است
 و مختار کوشار اینست و تحقق طوسی در اول شرح
 کتاب غره آورده است که بطلیوس صاحب کتب
 الحام مان صاحب محلی است چه در این مقالات
 که در احکام نوشته است بعضی اشیا حواله ببطلی کرده
 و گفته که محلی من تصنیف کرده ام و همچنین در بعضی مقالات
 بعضی گفته اند یونس مغرب است علیه السلام و بعضی گفته اند
 که او ریس مغرب است علیه السلام و صاحب تحفه و شرح
 حکمت اشراق باین تصریح نموده و فیضی در شرح فیضی

آورده که این سخن سهوست بلکه محلی است که او را هر
 الهامی گفته اند بسبب انکه جمعی از حکما در آن زمان
 بوده اند که هر را هر بس می گفته اند اما زرا دشت از
 حکما قدیم است و بعضی از اهل حکمت بر آنند که از جمله
 است که بزرگ مغرب مغرب شده اند و این ان
 زرا دشت نیست که در این محوس و آتش پرستی وضع
 کرده است و الله اعلم الا نمودار بطلیوس چنانست
 که طالع تقویمی که محلی است استخراج کنند و چون اجتماع
 که مقدم باشد بر ولادت معلوم کنند پس نگاه کنند
 که که ام کوکب از اصحاب حفظ در هر دو مقدم درجه
 او بر درجه و تری از او تا نزدیک تر است و خط او در آن
 نو تر تقویم آن کوکب در وقت ولادت استخراج کنند
 و در درجه و تری مثل تقویم آن کوکب گیرند باقی از آن را
 از آن معلوم کنند اصل این نمودار است که بطلیوس

در کتاب غره در یک سی و هشتم گفته است المستطاع مکان
 الاجتماع فی مثل درجه و تری سن او تا در موله کل کاین فی
 ذلک الاجتماع من الأشخاص الا ان یتم و کذا کذا استقبال
 و مراد بکاین اجتماع جوئیت از منطقه البروج که اجتماع
 در آن جود واقع باشد و جود استقبال موضع قمر است
 در زمان استقبال استقبال در شب باشد موضع قمر
 اگر در روز باشد و اگر در یکی از طین است باشد
 آن جود که بر افق مشرق اقرب باشد معتبر بود بعضی
 از شراح آن گفته اند که مستطاع بر جود اجتماع
 و استقبال را داخل تمام است در جود که در نصف
 اول ماه و آفر ماه بطوری آید نمودار او تا در موله هر شخصی
 را در خط تمام است در احوال آن شخص خصوصاً پس چون در
 مستطاع موافق در جود او تا در موله موافق میان
 و ریس عام و ذلیل خاص واقع شود بسبب جود جود

و مستطاع بر جودی از خلف البروج بوف اهل احکام کوکی
 است که استقبال باشد بآن جود او را در آن جود حقیقی
 بود و در نظر انقال بر حیت کانی است و در نظر انقال
 بآن جود شرطت و بعضی در نظر انقال بآن جود شرطت
 و بعضی در نظر انقال بر جود شرط کرده اند و بعضی در نظر
 انقال بر حیت نموده اند و حفظه غایت است پس در
 و شش و صد و وجه و کوکب زربست یکی از کاشفان
 گویند و صاحب بیت اتوی است پس صاحب شرف
 پس صاحب قدس صاحب شش و صد و صاحب شش و صد
 و دوم پس صاحب وجه شش و صد صاحب بیت را چهار شش و صد
 یک و صد و صاحب شرف را سه و صاحب شش و صد اول را دو
 و صاحب قدس را یکی و عا و بعضی صاحب شش و صد را
 صد و صد و در اند و بعضی صاحب شرف را صد و صد و در اند
 بر صاحب بیت بر طری که نزدیک بر بزرگ شرف باشد

نغمه شاعر

و بعضی صاحب قدر را بر صاحب بیت مقدم دارند و بعضی
صاحب شش را بر صاحب بیت تقدیم کنند و بطریق
و اتیان او درجه را از حفظ نشود و اندک و مستور و معتبر
ازین اقوال قول اول است و آن کوکب را که در فؤاد
مفوض شده است بیشتر بر دست و پا او بود و آنکه شهادت
او نزدیک باشد و آنکه مستور نگردد و شایع باشد و شایع
صاحب کشف فلور از شعاع آفتاب در آن نزدیک
و تشریق ملوی و لوقی سفی را از حفظ نشود و اندک
و ای موافق اصطلاح قوم نیست بلکه این از جمله قوای
کوکب اند و داخل حفظ نمیشد و بعضی از اهل علم
یزین را در دست و پا او قرار میدهند و کوکبی دیگر را که او را
خلق باشد در آن فؤاد اعتبار کنند هر چند شهادت
او کمتر از شهادت یزین بود و بعد از تقدیم معنی ستور
میگویم که اکثر اهل صناعت و صاحب کشف و جیزه ستور

و چون صاحب بیت را بر صاحب شش
مستوی بود و دیگر
و این قریب باشد

را در کلام بطریق بر معنی مصطلح کرده اند و این مسلک
میشود و آنکه ستور را بنامه بر آن فؤاد چه می توانند بود که
از احباب حفظ هیچ یک مثل بخود اقباع یا استقبال نشاند
و برین تقدیر پانزده عمل خوانند و بنا بر آن صاحب
نوع الیچان درین بحث انتقال صاحب خط و جو غایت نموده
و مصنف تابع او شده و گفته است که نگاه کنند که کدام
کوکب از انوار احباب حفظ در فؤاد مقدم درجه او بر
و تندی از او تا نزد دیگر است و او را است که گویند
بر رجه طالع یا درجه عاشق درجه سابع همان درجه طالع
و درجه رابع همان درجه عاشق و درجه اول و ثانی و سابع و رابع
آن کوکب سیرج و تدریج بلکه در فؤاد و ثانی و سابع و رابع
تقدیم آن کوکب است و بعد در درجات آن رتبه
آن فؤاد و آنکه گفته است که خط او در آن فؤاد قوی تر
بر سبیل غلب است چه گاه است که درجه کوکب اولی

اقل الشهاده بدرجه و تدریج کبر از درجه کوب اکثر الشهاده
 است و این صورت کوب اقل الشهاده مغیر باشد
 تخصیص که ولادت نزدیک طلوع یا غروب بلاکست
 واقع باشد ممکن است که درین صورت اگر کوب اکثر الشهاده
 را مغیر دارند زمان ولادت از روز شب افتد
 یا عکس و از ماقبل نصف النهار یا بعد و عکس و یا یکی
 گفته است که تقویم کوب در وقت ولادت استخراج
 کنند ظاهر است که این تقویم تقویمی باشد پس اگر کوب
 سریع الیتر بود و اوقات آن باشد که تکرار عمل از تصحیح
 کنند و آنکه گفته است که باقی اوقات از آن معلوم کنند
 طریقی است که اگر درجه طلوع باشد مطلع بقدری آن درجه
 را در جدول مطلع البروج بالقبه منقسم کنند تا درجه
 ماضیه معلوم شود و اگر معلوم درجه ماضیه و مطلع بالقبه
 آن درجه را در جدول مطلع البروج بحد منقسم کنند

نظایر

طالع حاصل آید و از طالع و از ماضیه سابق در این معلوم شود بعضی
 از اهل صانع درین گفته اند که اگر درجه و تدریج غارب بود
 درجه غروب او برین تقدیر و تدریج باشد مستطابرج و تدریج
 معتبر است و تحقیق طوسی در شرح کتاب نموده گفته است
 که بعضی که از اهل احکام درین حال درجه ماضیه کوب مستطابرج
 در جدول غایب او اعتبار کنند و یا برین تقدیر عرض افق
 حادث آن کوب استخراج باید که تا درجه صحیح معلوم
 کرد و صاحب کفایه التعلیم گفته است که اگر درجه مستطابرج
 بر جدول و تدریج تدریجی تفاوت فاحش کند بگرداند که
 در آن وقت معتبر تر شکل طالع که ام کوب است
 تقویم احوال بخار دارند و معتبر کوبی است که در تقویم
 چندی از نبوت طالع باشد یا نفر اکثر کوب یا ویدیت
 یا بنقل بشرطی که راجع مخزن و در و بال و بسوط نبوده و تدریج
 ترین است و در این از طالع است پس ماضیه سابق

اگر درجه و تدریج
 ماضیه سابق
 مستطابرج
 درجه و تدریج
 غارب بود

عشر پس سابع پس ناسع پس خاس شال عمل که در متن مذکور است
 یکویم که طالع تخمین بود **حکمه** که لا و عاشره در نفع و ضرر کنیم
 طالع اجتماع است و دو اجتماع مقدم است به نفع و مضر
 و شرف آفتاب و حد قطار دو و ده خمس و او با شنبات
 مشتهی و خمس و زحل ولادت در روز بوده و خط
 آفتاب در بنی و پیشتر است و مریخ نزدیک است با شنبات
 پس اگر خمس را اعتبار کنیم چنانکه قول بعضی از اهل احکام
 است تقویم او در وقت ولادت است **حکمه**
 و در جات این نزدیک به رجه طالع است پس طالع باشد
حکمه و اگر در آفتاب اعتبار کنند سبب آنکه در اجتماع
 است چنانکه قول جمعی است مریخ اعتبار باید کرد و تقویم
 او در وقت ولادت است **حکمه** و این در جات
 نزدیک به رجه عاشره است پس عاشره باشد **حکمه**
 مطلق بالقیه است **حکمه** از او در جدول مطلق بروج

بلدی

بلدی متوس کردیم بر آن آمد و این طالع است بحسب
 این نمودار اما نمودار هر کس یکیم سنی بر نفع است که او
 در کتاب اساس و بطلیموس در کتاب غره ایراد کرده
 که همیشه موضع مقرر در وقت ولادت طالع زمان سقوط
 نقطه باشد و موضع مقرر در زمان سقوط نقطه طالع زمان
 ولادت عبارت کتاب اساس که مذکور است بهر
 موضع القری و وقت الولادة و موطوع سقط نقطه
 موضع القری سقط نقطه موطوع وقت الولادة
 و عبارت بطلیموس که میگوید است اگر کتاب غره موضع
 القری المولد مولود الطالع من العکب فی سقط نقطه موضع
 القری فی سقط نقطه مولود الطالع مع الولادة و این نمودار
 بقیاس نزدیک است از سایر نمودار است لیکن اینجا شباهتی
 که زمان سقط که از این نمودار معلوم میگردید بسیار است
 که مطابق واقعیت چه آن زمان بحسب صاحب لایست

که در روزیت و محجب واقع در شب و بلکه بعضی گفته اند که
 رنج این شبانه که از زمان وصول نقطه برجم تا زمان اشتغال
 برجم بر نقطه و محقق آن در درج کائینی زمانی وسطی خود بود و
 این گفته را گفته اند که بعد از محجب باید که زمان زمستان
 نیک و گشت کند تا نقطه قرار گیرد پس می تواند بود که گفت
 باین محجب باشد و احد اعلم حقیقه ^{بکمال} و این شبتهای دیگر واقع
 است که چنان اتفاق می افتد که گاهی که سقوط نقطه در موضعی
 باشد و ولادت در موضعی دیگر واقع شود که میان آن
 دو موضع تفاوت باشد در طول در این صورت اگر طالع
 مکان ولادت اعتبار کنند آن موضع قمر سقط نباشد
 و اگر طالع مکان سقط اعتبار کنند آن طالع ولادت
 نباشد برپس حقیقت مگر که مراد آن باشد که موضع قمر
 سقط طالع زمان ولادت باشد هم در مکان سقوط
 نقطه خواهد آن طالع ولادت باشد یا نه و این محکم است

لازم

لازم آید که اگر در وقت ولادت قد و نفس طالب شبهه در دست
مکث شود در هر حال مادر را در آغوش گرفته باشد و اگر در آن
وقت قد و نفس صاحب باشد در مدت مکث او را آغوش گرفته
باشد یا نصف دور او را بگرفت اوسط نامند و گویند که
نیمه مادر را در دست و نیمه مادر را باز کرده و همچنین
مادر را در دست و نیمه مادر را در دست و در وقت یک دور
تمام جدا بپایست و وقت روز و وقت ساعت و فصل و سوره
دقیقه بود بلکه فصل و سه دقیقه چهار ثانیه و سی و سه ناله
و این که را بخت قلت آن اعتبار نکند و اندک پس برین
تقدیری که ما گفتیم مکث اوسط در نیمه باشد **نوع دوم** در
دو ماهه **نوع دوم** در دست مادر **نوع اول** در دست مادر **نوع اول**
و مکث اعظم در هر یک از اینها نصف دور زیاد بود
و مکث اصغر نصف دور کمتر باشد و نصف دور سه دور
رو دست و نوزده ساعت و دست ایک دقیقه و سی و

نمایند و شازده نالشت و نیم و یکت اصف هر یک مکت اعظم مرتبه بعد
 از دست و زعم اهل احکام است که مدت مکت اصف طالع الاطلاق
 هفت دو دست و مدت مکت اکثر سیزده دور این موافق
 کلام ارباب است و در بعضی ادوایشان اکثر مدت
 مکت دو سال است و در بعضی چهار سال و در اهل طباطبای
 مدت مکت مثنی بر مراح جنین است هر چند که مکرر است غوازه
 تر باشد و مکت مکرر هر چند سر تر باشد مکت بهتر بود اگر
 معتدل المراح بود مدت مکت او مکت اوسط بود و اگر مکرر
 تحت الارض باشد او را تا مکرر قطع کرده باشد یا ریخته
 توئس که از طالع است تا موضع مکرر توایا و اگر فوق الارض
 باشد با کما قوسی که از موضع مکرر است با طالع بر توئس
 چون در نقطه نقطه مکرر طالع باشد در وقت ولادت
 مکرر در طالع باشد و زبان مکت او را تا مکرر باشد که عبارت
 از مکت اوسط است و چون در نقطه در طالع باشد بهر دست

در موضعی باشد که طالع زمان ولادت است هر دور که تمام
 کند بطلان زمان ولادت خود کند پس در وقت ولادت
 اگر مکت الارض باشد بعد از آنکه بطلان ولادت رسیده
 و در دور تمام کرده قوسی دیگر نیز قطع کرده باشد بر توئس
 از موضع طالع ولادت اوسطی که انجا است پس مدت
 زمان قطع مکرر این توئس را بر مکت اوسط زیادت باید
 کرد تا مدت مکت شود حاصل آید و اگر مکرر فوق الارض
 باشد قوسی باشد مابین موضع او و طالع ولادت
 که آن توئس را قطع کند و بطلان ولادت رسد دور
 او تمام شود پس مدت قطع مکرر این توئس را مکت اوسط
 نقصان باید کرد تا زمان مکت باقی ماند پس تا به
 ولادت که مکرر معلوم شود و طالع موضع مکرر معلوم
 و توئس مابین هر دور در جدول اوسط مکرر معلوم
 و حاصل را تعدیل مکت گویند مخفی نباشد که مابین طالع

و موضع قمر از جانی مایه گرفت که از آن کمتر باشد و باطل مایه
 که مابین موضع ان دو از نصف دو در زیاد است نباشد و
 اگر این مونس مابین را بر کب وسط بکوزد مگر که مست
وجه له قمر که غایت محبت امام باشد و دقایق از ا
 در میت و چهار فر کسند تا ساعات و افران حاصل
 آید و این ساعات دقایق ما امام حاج محبت نقد می کش
 باشند و اگر حاصل شود و در وقت مکت اوسط افزاید
 تحت الارض باشد و بجا آمدن الارض باشد و اگر ابراق
 ع به باشد نقد می کش تا ضرور نصف دو باشد از ا
 بر مکت اوسط افزاید و از آن لحاظ تفاوت کند و بر
 هر تعدیر مقصود حاصل است و مدت مکت مولود در رحم
 مادر معلوم شود و چون از اوقات ولادت نقصان
 زمان سقوط سقطه در رحم معلوم شود و پوشید و مانند که
 افزون و کاستن ساعات و کسور آن به صحتی نیست
 بس

بس اگر ساعات از دو از ده زیاد است باشد از ابراز
 کیه و اگر کمتر باشد چند از ده اسان تر باشد و درین
 عمل هیچ خطا واقع نشود پس اگر موضع قمر ولادت
 در زمان سقوط سقطه شب طلوع کند تا افران و تقویم
 شمس در نصف النهار آن روز استخراج کند و آن نصف النهار
 روز شمس یعنی اگر موضع قمر مولود در سقطه نقطه بعد از نصف
 النهار نه گور مادر شبی بعد از آن طلوع کند تو هم شمس
 در نصف النهار همان روز معلوم کند اگر قبل از نصف النهار
 یا در شبی مقدم طلوع بر آن کند تو هم اقباب در نصف
 نهار مقدم معلوم کند پس مطالع تو هم شمس ابتدا از اول
 جدی یعنی مطالع استوائی و ترک تقیید محبت است که مطالع
 بلدی متعارف نیست که ابتدا از اول جدی گیرند که مطالع
 قمر ولادت بیلد نقصان کنند تا ویر ماضی از نصف النهار
 که تو هم شمس باین استخراج کرده اند معلوم شود و اگر در جهت

دوم که طلوع موضع قمر و لادی در زمان سقوط نقطه پیش از نصف
 النهار باشد و مطالع قمر و لاد است بحد ان از مطالع قمر کم
 ابتدا از اول جدی در همان نصف النهار نقص کنند باقی
 و اینست که اگر نقصان موضع قمر و لاد است بر و طلوع کند
 قمر کم کم در نصف النهار آن روز معلوم کنند و اگر بیش
 طلوع کند در نصف الليل و مطالع قمر و لاد است بحد است
 ابتدا از اول جدی در صورت اول و مطالع نیز بقدر انعام
 بحد است و ابتدا از اول جدی از مطالع قمر و لاد است
 بحد نقصان کنند تا ابر باقی ماند و بر وقت پوشید
 که آن شخص بایست که طلوع موضع قمر و لادی در روز بعد
 از نصف النهار بود و در شب بعد از نصف الليل بآن در استقامت
 معلوم کنند و بآن ساعات قمر قمر استخرا کنند یعنی و ابر
 را بر او یک ساعت حقیقه کمتر کنند تا ساعات بعد سقط

نقطه

نقطه از نصف النهار معلوم شود و آنچه در ربع ایمن واقع است که اگر
 بر بازو قیمت کنند بر سبیل ساعده است اگر مطالع یمن نزدیک
 باشد مطالع ولادت بجب این نمودار باشد و اگر دور باشد
 یک و در شب با بر همان عمل باید کرد تا قمر قمرین و جدی
 که قیمت نزدیک مطالع یمنی حاصل شود و این قمر مطالع ولادت
 باشد و سبب دو راقدان از مطالع یمنی است که در دو
 و نقد یک حرکت قمری است و عمل یمنی بر حرکت وسط
 است و بیان حرکت وسط حرکت قمر قمر تفاوت و استقامت
 پس چون موضع قمر که استخرا کرده اند بقدر از نصف است
 قمر که مازید است دو باشد از مطالع یک و در شب با بر سبیل ساعده
 و قمر چگون و او رد و صاحب کشف ایمن که است
 که هر مولودی که مدت کم است او کمتر از حرکت اصغر باشد که آن
نقطه طلوع است یا بیشتر از کم است که **نقطه طلوع** است این
 نمودار را بجا استمال بتوان کرد و محض ربع ایمن نقطه اند

بفراشه میگویم که این سخن غلط است چه در او و او را تا به هر
 که فرض کنند خواه یکدور و خواه چند دورین عمل است
 آید و اگر با دو و او را تا به دیگر بسیاره میگویند و در این
 حاصل می شود که موضع ان کوکب در زمان اول طالع و یا
 باشد و موضع ان کوکب در زمان دوم طالع زمان اول
 باشد لکن چون چنانستند اند که ما بین الزمانین نه ماه باشد
 یا قریب بان که اگر زمان عمل نوع ان ان بعد از است
 دو دور قری مستقیم باشد اند و اگر طالع تقویم است
نصف النهار مقدم بر ولادت از طالع قمر مسقط باشد
 که اکنون حاصل شده نقصان و باقی را با ساعات کنند ما بین
 طریق که از ابراهیم یک ساعت حقیقی و شبانه روز و لا دست نیست
 کنند تا ساعات بعد زمان ولادت از نصف النهار مقدم
 حاصل آید چه موضع قمر مسقط طالع ولادت است و چون
 طالع بالقیه تقویم اقطاب نصف النهار مقدم از طالع طالع
 نقصان

نقصان کنند و این باقی ماند چه طالع طالع در این صورت
 مجموع طالع بالقیه تقویم از نصف النهار مقدم و در این است
 جایگزین کردن کتاب ذکر ان وقت و بان ساعت
قمر ولادت دیگر مابین استخراج کنند طالع زمان مسقط
نقطه گیرند و کسب این طالع و ساعات موضع قمر در این
مسقط نقطه استخراج کنند یعنی طالع بلدی قمر ولادت
 که حالا حاصل شده و همان طالع طالع است طالع بالقیه
 تقویم اقطاب از نصف النهار مقدم بر زمان مسقط ان
 نقصان کنند و باقی را بر ابراهیم یک ساعت حقیقی و شبانه روز مسقط
 قسم کنند ساعات بعد مسقط از نصف النهار مقدم حاصل
 آید مابین ساعات تقویم قمر مسقط استخراج کنند با جفات
 افتد که به عمل متوال طالع موافق آید و او را واضح بود
 چه در اول تقویم قمر ساعات بعد تعیین استخراج شده و در دوم
 مرتبه هم ساعات بعد تعیین است لکن تحقیق اول است و بکار

و بعضی گویند بصلح بنظر له بیواست و که خدا بنظر له مستور
و بیلاجات موقع است شمس قزو و و اجتماع است
باستقبال مقدم و سهم السعاده و در ج طالع و در تعیین
موقع بصلح و تقویم هر یک خلاف و شهور مستعمل نول بطلیموس
است و ان خبانت که در مودله ناری اول نظر بنظر
کنند اگر در طالع ماعاشه ماسع ماعاشه باشد
بصلح بود اگر پنج یک ازین مواضع بنظر بنظر کند
یکی ازین چهار خانه بود ثالث ماریع یا حاض بصلح
بود و اگر در صبح یک ازین مواضع بنظر بنظر اجتماع مقدم
کنند اگر در وقت اجتماع مقدم کند اولاد است اجتماعی بود
پس اگر در وقت مایل الوتند بود بصلح بود والا نباشد
بعد از ان نظر بهم السعاده کند اگر در وقت مایل الوتند بود
بصلح بود والا نباشد اولاد است استقبال بود سهم السعاده
دار بود استقبال مقدم دارند و اگر مسج یک بر صفات مذکوره

باشد

باشد درین صورت بصلح و در ج طالع بود و در مودله بیواست
قریبی شمس بود و شمس کبابی قزو باقی بر رقیب مذکور بود
و اقوال دیگر است که اگر ان موجب بطلیموس است
اما که خدا احبارت از کوکبی است که مستولمانند بر موضع
بصلح و تولد مستولمانند در نودار بطلیموس گذشته است
و از حوا دشت که بر مودله گذر د از خبر و شرمگاه کنند که
از طبیعت که ام سعد با حاض تواند بود و از سیار است
با ثوابت سعد و حاض سیارات مودله است اما حاض در
در کوکب کوکبی چند تعیین کرده اند اثوابت و از ان
تواضع کوکب و تیر و دلیل چون بان کوکب رسد
حوا دشت شرا حاض ان دلیل میر بطوری رسد کوکبی
چند دیگر اثوابت تعیین کرده اند که بر خارج سعدین اند
مشتی و زهره و چون تیر دلیل ما بنا رسد آثار خبر
بطوری آید و در ان وقت مازدیک بان وقت تیر

طالع یا هلاک یا که خداوند آن کوکب رسیده باشد اگر آن
سعادت یا نحوست بدنه باشد یا سیر عاشر اگر آن
سعادت و نحوست جایی باشد حیوه و سیر احوال
 بدین ارضو بات طالع و هلاک و که خداوند و عابر
 و شغل و اعمال سلطان ارضو بات عاشر و سیر تو
 هر یک دلالت بر احوالی دارد از امور مولود و شغل
 ثانی تعلق بآل دارد خانه خاص بفرزند پس اگر
 سعادت و نحوست یکا بمولود رسد از امور دیگر
 صل وصول اموال تا نقصان اموال و فرزندان سیر
 خانهای دیگر و رسیدن سیر بدلیل مایل طالع
 معلوم توان کرد لیکن چون طالع و عاشر و قوی تر است
 اندامان حجت از انحصار که است و چون چنان
کوکب است نه از موضع آن کوکب در وقت ولادت
بجای مدتی که مابین ولادت و آن حادثه باشد

بکلاف

بکلاف تو ایام هر و آن آورنده تا معلوم شود که در اصل ولادت
 آن وقت یا هلاک یا که خداوند آن کوکب رسیده باشد و طریقی است
 که تاریخ ولادت را از تاریخ آن حادثه نقصان کنند
 آنچه باشد هر سال را یک ربع گیرند و هر شش روز یک
 دقیقه و آنچه حاصل شود قوس سیر بود پس اگر وقت
 طالع بود قوس سیر را از مطلق طالع آن کوکب سید یا
 خمس بیلد نقصان کنند مطلق طالع حاصل آید و اگر وقت
 عاشر بود قوس سیر را از مطلق عاشر نقصان کنند مطلق
 عاشر بخط است و ابتدا از او حاصل حاصل آید و اگر مطلق
 یا که خداوند مطلق طالع آن کوکب سید یا خمس
 در آن وقت حجت است یا که خداوند معلوم کنند و قوس
 سیر از آن نقصان کنند مطلق صحیح هلاک و که خداوند
 حاصل آید و از آن موضع کوکب هر و آن آورنده و از
 موضع کوکب طالع معلوم کنند و بر آن معاد کنند و دیگر

و دیگر دلائل بحسب این استخراج کنند و این عمل بعد از فوت
 قیامت متصور تواند بود یعنی چون درجه طالع یحیی و غایت
 و هلال و سایر دلائل را تیسیر کنند با قوام و ساعاتی که
 و احکام آن ملاحظه نمایند هرگاه دوسه حکم موافق آید متصور
 شود که طالع یحیی طالع واقعی است شناسش در ششم صفت
 سنه ۹۱۶ هجری که یکی از کبار معارف و اساتید و لشکر
 عظیم بود و آن لشکر را مخالفان ما و را، الله معهما و معابد
 اتفاق افتاد و مخالفان غالب شدند و اکثر اهل این لشکر
 بقتل رسیدند و آن بزرگوار شرف بهلاک شد و بعد
 از آن بمنقت تمام خلاص یافت و ولادت او در شب زدهم
 ذی الحجه سنه ۸۷۵ هجری ناقصه هجری بود و تفاوت بین این
 یحیی و یحیی پیش سال تا به عید و دویست و هشتاد و هشت
 روز باشد و ایام چهل و شش سال تا به عید است
 پس ایام باقیه از وقت ولادت تا وقت

عادت

عادت مذکوره باشد ۱۶۸۰ هجری پیش بحسب جمل
 و در هر از این مقدار یک سال شمسی که است و در هر سال
 نماند قسمت کردیم هر چون اند سالهای تا به شمس چهل و پنج
 سال و باقی ماند چاه و دور و ز پس چون تیسیر
 سال یکدرجه باشد و پس تیسیر باشد ۲۵۰ م و مثل این میله
 مذکوره از رسیدن تیسیر هلال تو را بدو یکی از تو طالع
 و طالع آن بزرگوار بحسب یحیی باقی بماند و همراه یکسان
 ولادت است بود و طالع او قوی بیلا جات و درین
 طالع درجه طالع بود و چون در تو طالع ثابت ملاحظه
 رفت حرفی الزام موافق می نمود این عادت تقدم او
 در وقت ولادت بود و در طالع بلد ایام
 تا به تیسیر از و اسقاط کردیم بعد از زیادت
 و در هر آن باقی ماند ۲۵۰ هجری از او در جدول مطالع الراج
 بعضی که معکوس کردیم هر چون اند طالع او در هر ایام

مطالعه نظر

مرا

شود

بر تقدیری است که بیشتر کنند طالع را به وجه تقدم کوكب
 قطع و مشهور نزد اهل احكام است و واضح است که بیشتر
 کنند طالع را در این شال مطابق بلد یا بمطالع دلیل
 قطع بحسب انقیاد حادث او چون در قواعظ نظر کردیم بجز
 شایع نمود درین عمل کوكب عیوق است و تقویم او
 در وقت ولادت بود و بعد شام او از معدل النهار
 و مطابق عمر او و ظاهر است که انقیاد بلد انقیاد
 حادث در وجه طالع است پس تعدیل النهار کوكب عیوق
 که بحسب عرض بلد ولادت بود از مطابق عمر نقصان
 کردیم چون بعد شال است باقی ماند مطابق طالع عیوق
مجموعه که بعد از زیادته و در وقتس بیشتر از آن
 نقصان کردیم باقی ماند **نقصان** از آن در جدول مطابق عرض
لذ معقوس کردیم چون آن طالع **مطلوب** و هو المطلوب
 و از جید نمود از آنست که در نمودار حکیم ما شاء الله صریحت

تیسر کینه

و چه در این ایام کوكب کمال
 نبوده و در هر طالع آنست
 در وقت حادثه کوكب کمال
 این طالع کوكب کمال

و ان

و ان چنانست که تفاوت میان طالع نمودار و بطریق
 و طالع نمودار در هر س نصف سازند و از ابراق او بکشند
 و از آنکه نقصان کنند تا معدل شود و اگر طالع نمودار است
 متعدد و مستحق باشد اول در روز از آنجا بطریق مذکور معدل
 سازند پس آن طالع معدل با دیگرهای تعدیل کنند بر وجه
 مذکور و عاقلند دیگر نمودار و الیس کنند و آن است
 و ان چنانست که طالع محتمل معلوم کنند و ساعات بعد از آن
 روز یا اول شب معلوم کنند و بر آن از آن ساعات
 تقدم نیزین استخراج کنند و مطابق بلد یا تقدم اقباب
 از مطابق بلد یا تقدم نیزین استخراج کنند باقی دلیل شش
 پس ساعات مابقیه از اول روز یا شب به اعتبار کوكب
 در وقتس النهار یا در وقتس الیس ضربه کنند و اگر از
 روز زیاد شود و در آن نقصان کنند تا الیس
 طالع حاصل آید پس تفاوت بین التقویم بر اینست

کنند و از آن یک مرتبه خط سازند و از او قیاس ساعت
 اعتبار کنند از آن ساعت تا میانه از اول روز تا اول
 نقصان کنند و اگر دلیل طالع زیادت از دلیل اقباب
 و الا بر آن افزایند تا ساعت معده حاصل شود و از آن
 ساعت طالع استخراج کنند دیگر که در اهل هند است
 و آن منتهی بر درجه تیرزان است اسلام است و آن چنان
 که در سال ولادت حضرت رسالت با و عید افضل الهی
 و الحلی التی است و زان علوین واقع شده در برج مقرب
 قبل از ولادت باشد که طالع تحتی اقباب بادل حل
 و او را که مسطر را در اعداد شرفا در آن شال برج میزان بود
 بحساب ثامن یک کند و آن را در برج جزا بحساب یعقوب
 برستی کند و حالا این قول ایضا معتبر است و از اول
 عام الفیل که سال ولادت است یا اول تاریخ چو یک سال
 شمسی است و چون تیر سال برجی که تیر در اول سال
 بخت

بخت بنا بر قول اول بعدی رسیده باشد و بنا بر قول
 ثانی پس از اول تاریخ چو یک سال و از ولادت
 با ایام سازند و آن ایام را سال شمسی سازند و در آن
 روز و در طالع کنند و آنچه از ایام باقی ماند در سی ضرب
 کنند و بر ایام سال شمسی قسمت کنند و در جات تیر حاصل
 از آن اول بعدی یا اول سبند افزایند تا موضع تیر حاصل
 شود پس طالع را و او را در او اثناعشر به انتها را و اثناعشر
 درجه تیر را هم بر آن آورند بر سبیل یکن هر یک اینها
 درجه آن قریب بدرجه کی دوازده بود و درجه آن
 و قدر اثنی عشر است و نه و باقی او تا در آن معلوم کنند
 و در آن تقییر در یکن انتها است و از آنجا تیر گویند
 و چون در متن اشارت فرموده است با آنکه نمودار است
 متعدد است آنچه از نمودار است در کتب احکام بنویسید
 بود و مذکور شد و چون در اصل متن منقض این سه نمودار شده

بود و تفصیل و تینل ان شمع زلفت فصل دوم معرفت
عرض افق حادث هر کوی که بحسب موضع او در صورت
طالع افق حادث معینه را گویند که هر کوی که در
و بدو نقطه شمال و جنوب تخصیص بر او گویند بحسب اعلی
است چه پیرت غیره تا در این عرض افق حادث اعتبار
کرده اند و همچنین بعضی اوقات دیگر از نقطه البروج پس ثواب
ان بود که گویند که هر کوی که در یا بخودی از نقطه البروج
که از او را از مرکز گویند باشد بر سبیل یکسوی یا بر سبیل بعید
و شکست که هر کوی که اقطاب در جمیع اوقات بروج می تواند
بود و نصف مستقیم و بان دو نقطه را که گذشته است نصف
شمالی ان افق باشد و در تفسیر است این نصف
مستقیم و در آن نصف غرب از ان افق معتبر نیست زیرا که
چون گویند بان نصف برسد ان نصف شرقی شود
عرض ان مختلف شود بحسب جهت و عرض افق حادث و کس

را گویند

را گویند از میل که به نقطه افق حادث گذشته است
سان قطب معدل النهار و افق حادث از جهه اوق
چون اطاق حادثه سم به قطب اول سمت میکند رند
که دو نقطه شمال و جنوب است پس اول سمت نیز با خط
آنها که در پس نقطه اول سمت که بعد از ان قطع اول
سمت با شرقی افق حادث ربع دوم بود در جهت
تو اما جهت معدل النهار ان نقطه سمت را س ان
افق حادث بود و دایره ربع که سمت اس افق حادث
که در نصف النهار حادث بود و قوسی از نصف النهار
حادث که مابین سمت اس افق حادث و معدل النهار
بود از جانب اوق بعضی افق حادث بود بر سبیل
حقیقی و کس از ان نصف النهار حادث که مابین
معدل النهار و افق حادث است از جانب اوق
سوی عرض افق حادث است و از ان چهار نصف

از اراضی افنی حادث گشت پس عوض افاق حادثه
 تو سها باشد از دو ایرسیل با پس اول سمت و معدل
 النهار از جانب اقرب و غایت بعد اول سمت ایرسیل
 النهار بقدر اراضی بلد است و از چنان معلوم شود که عوض افنی
 حادث همیشه اراضی بلد کمتر باشد و مخفی نباشد که سمت
 ریس آن افنی حادث که نصف شرقی او در شش
 نصف النهار بلد بود و فوق الارض بود بر نصف اول سمت
 که ظاهر است و نصف اول سمت ظاهر در شمال معدل
 النهار است و در بلاد شمالا پس عوض این افاق حادثه
 همه شمالا بود و سمت ریس افنی که نصف شرقی او در
 نصف النهار بلد بود و تحت الارض بود بر نصف
 مخفی سمت اول سمت بر جنوب نصف مخفی معدل
 النهار است پس عوض افنی این حادثه همه جنوبا بود
 پس اگر کوکب بر نصف شرقی افنی ولادت گشت

افنی

افنی حادث اول بعینه افنی ولادت باشد و عوض جهت
 همان بعینه یعنی عوض او همان عوض بلد باشد و جهت نشان
 جت او چه بر و صادق است که عطفه است بر نقطه شمال و
 جنوب که در دو مرکز کوکب و سمت ریس او بر فوق
 الارض است و اگر بر نصف غربا باشد نظر افنی ولادت
 افنی حادث بود و عوض جهت نشان افنی ولادت
 چه سمت ریس او برین تقدیر سمت الارض بود که آن نقطه
 سمت القدم است و اگر کوکب بر نقطه شمال یا جنوب بود
 افنی حادث او متعین نبود و هر یک از افاق حادثه را افنی
 حادث او اعتبار توان کرد و اگر بر نصف النهار ولادت همان
 نصف النهار افنی حادث باشد و عوض افنی موجود نبود
 اما اگر افنی حادث او در نصف النهار بود جهت است که نصف
 النهار درین وقت عطفه است متبعه شمالا و جنوبا که در
 مرکز کوکب و اما اگر عوض افنی حادث او موجود نبود جهت

اگر چه در افق حادث اعتبار کنند سمت ریس او
 منسوب اعتدال بود و معدل النهار بان دو نقطه می گردد
 پس سمت ریس بر معدل النهار بود و آفاق حادث خط
 استوایه مدیم العرض اندر جهت آنکه انطباق آن آفاق
 در آن موضع بر معدل النهار اند و اگر بخواهند دو دایره
 باشد عرض افق حادث استوایه باید که دو الیمیه کمتر از
 عرض افق ولادت باشد چنانکه سابقا بیان کردیم
 و بوجهی دیگر بگوئیم که نصف النهار حادث با نصف النهار
 بله تقاطع میکند بر قطب معدل النهار و مثلثی حادث می شود
 که یک ضلع او قوسی است از نصف النهار بله مابین قطب
 معدل و قطب اول سمت و آن مساوی عرض بله است
 و قوسی دیگر از نصف النهار حادث مابین قطب معدل
 و افق حادث و قوسی دیگر از افق حادث مابین قطب
 معدل و قطب اول سمت و آن نصف النهار حادث
 و قطب

و قطب اول سمت و زاویه تقاطع افق حادث و نصف
 النهار حادث قائمه است و قوسی مساوی عرض بله و قوسی
 و چون قوسی این مثلث اصل از ربع دیگر زاویه
 قائمه است و زاویه دیگر لا محاله عاده باشد بشکل سی
 و چهارم او را اگر مالاوس پس بشکل پنجم آن مقاله
 درین مثلث قوسی مساوی عرض بله که و تر قائمه است
 اعظم باشد از قوسی مساوی عرض افق حادث که و تر
 عاده است و هو المطلوب و یکی در جهت مواز افق
 اگر کوب در نصف مساعد باشد یعنی مابین عاشر و طالع
 یا طالع و رابع و مخالف در جهت اگر کوب در نصف دیگر
 باشد مساعد و با بطل درین فن بسیار اطلاق شده
 یکی اینجا مساعد و با بطل نیست و کت او را را است
 و آن چنانست که دایره نصف النهار فلک را بدو قسم
 مساوی کند نصف شرق را مساعد گویند چه که کوب

بزرگ او را در نصف هر خط سبب است اقرب
 و آن نصف دیگر را با خط کوب هر خط سمت قد اقرب
 می شود و همان جهت عرض افق حادث سابق مذکور شد
طریقتش است که میل افق حادث در آن توی است
و ایره اول سمت میان نصف النهار و افق حادث
معلوم کنند و باید که این قوس کمتر از ربع باشد و اگر افق
حادث نصف النهار بود میل موجود نباشد و اگر افق بلد
بود میل ربع بود لیکن اطلاق میل بر آن مجرب است
است بآن طریقی که از طالع ارتفاع یا انخفاض و تعدیل
چنانکه ذکر کردیم معلوم کنند اما طریقی است خواص ارتفاع و
انخفاض بوجه مقوده در باب سمت دوم از مقاله
دوم مذکور شد است و از جدی است که چون کوب
 فوق الارض باشد مطالع طلوع او را از مطالع طلوع
 نقصان کنند تا ضل میان باقی و نصف قوس النهار فضل

دایر

دایر باشد هم از آن سهم نصف قوس النهار نقصان کنند و باقی
 را در جیب غایت ارتفاع ضرب کنند و حاصل را بر نصف
 قوس النهار قسمت کنند و خارج قسمت جیب ارتفاع بود
 و اگر کوب تحت الارض بود بجای مطالع طلوع مطالع
 گیرند و بجای قوس النهار قوس ایل و بجای غایت ارتفاع
 غایت انخفاض و همین موارده عمل باقی ماند جهت
 انخفاض حاصل آید و در باب سمت دوم از آن مقاله خواص
 تعدیل سمت همان شده و آن عبارتست که جیب ارتفاع
 یا انخفاض را در ظل عرض بلد محض ضرب کنند تا حصه سمت
 حاصل آید و جهت این مخالف جهت عرض بلد باشد در
 ارتفاع و موافق در انخفاض پس اگر جهت بلد کوب از
 معدل النهار موافق جهت حصه سمت باشد از آن جیب
 سحر شرق کج کنند و الا تفاضل گیرند بقدر سمت
 حاصل آید و جهت آن جهت مجموع باشد یا جهت فضل

و تعدل سمت را در جدول چپ قوس کند و در چپ تمام آن
قوس چپ ارتفاع را منقطه قمت کند و بخارج قمت از جدول
چپ قوس برگیرد تمام

ان میل افقی حادث

باشه و بجبت بران میانی

علی فرض کنیم که دایره اس و افق است بر قطب و در
اول سمت بر دو قطب از که دو نقطه شمال و جنوب است
و کوب و در افق حادث و در دایره ارتفاع او
در با سینه دوم از مقاله دوم ذکر کردیم که چون از موضع
کوب عمودی بر سطح افق افک کشید و از موضع عمود در
سطح افق خط افق کشید که عمود بود بر فصل شش که میان
افق و معدل النهاران عمودخانه را تعدل سمت گویند
و فصل شش که میان افق و معدل النهار و ال سمت هر یک
خط است و چون اول سمت قایم است بر سطح افق عمود

کوار

که از مرکز کوب بر سطح اول سمت اید چپ قوس خط
بود و چون از نقطه ر عمودی بر سطح افق افک کشید آن
عمود موازی اول سمت بود پس خطی که از موضع قمت
عمود بر فصل شش که میان افق و اول سمت اید موازی
چپ قوس خط و مساوی او بود و مستقیمه سطحی و چهارم
اول اصول پس قوس خط قوس تعدل سمت بود و در
شش و در زاویه قایم است و زاویه بقدر قوس
طاعت پس شکل مغنی نسبت چپ زاویه و افقی چپ
قوس طاعت با چپ قوس سطح ارتفاع و نسبت چپ
اعظم است با چپ هر تمام قوس تعدل سمت پس
چون چپ تمام قوس تعدل سمت منقطه قمت کند
چپ قوس طاعت حاصل اید و تمام آن قوس طاعت
که سطح افق حادث است و هو المطلب و اگر حکایت
را بر خط قوس تعدل سمت منقطه قمت کند چپ میل افق

مطالع هر دو مطالع را با هم افزاییم و کوك در جانب قطب ظاهر
 باشد و در غرایب و در صورت تفاضل میان هر دو یکدیگر کم یعنی تفاضل
 میان عرض بلد و قوس که حاصل شده است و ۱۶۱ بفرایند و
 صورت دیگر است یکی آنکه تفاوت میان مطالع هر دو مطالع
 عاشر گرفته باشند و کوك در جهت قطب ظاهر بود و اختلاف
 و دیگر یکی آنکه تفاوت میان مطالع هر دو مطالع را با هم افزاییم
 و کوك در جهت قطب خفی بود و این قوس جمع یا قوس
 تفاضل نسبت از دایره نصف النهار مابین سمت ارس
 یا سمت القدرم و تقاطع نصف النهار با دایره عظیمه کوك
 و دو نقطه شرق و مغرب گذرد پس چپ مجموع یا تفاضل
 را در چپ تمام محفوظ منقطه خفیم و کمال از بعد اول
 چپ قوس را یکدیگر و این نسبت از دایره مسا که کوك
 کوك گذرد مابین هر کوك و اول سمت و ما از آن
 بعد از اول سمت نام نینم و بر چپ تمام این قوس چپ
 محفوظ

محفوظ منقطه خفیم سمت خارج قوس چپ میل مطلوب باشد نسبت
 میان مطالع هر دو مطالع که ۱۶۱ دایره افاق است چپ
 و ۱۶۱ نصف النهار بر دو قطب اول و ۱۶۱ معدل
 النهار بر دو قطب رسد و اول سمت بر دو قطب
 رسد و کوك شمال بعد و کوك جنوب بعد و
 ل در دایره میلی که کوك کوك گذرد و دوم اول ج دو
 دایره که کوك کوك و قطب نصف النهار گذرد و دو کوك
 مجموع نصف از دواقی حادث این دو کوك است
 پس مگویم که در دو
 شش مجموع اول ج دو
 زاویه مجموع قائمه اند
 از دواویه ساد بعد رطه تفاوت پس المطالعین است
 پس شکل معنی نسبت چپ مابین المطالعین ما چپ
 باطل چون نسبت چپ اعظم است ما چپ باطل

چپ تمام بعد از معدل النهار پس هر یک از مخرج ل که بعد
 نصف النهار است و از آن محظوظ گفته است معلوم شود و در مثلث
 و سه نسبت چپ زاویه یعنی قوس م ط با چپ
 و سه زاویه معدل النهار چون نسبت چپ اعظم است با چپ
 و و همچنین در مثلث ل سه نسبت چپ زاویه معدل
 یعنی قوس م ط با چپ معدل بعد از معدل النهار چون نسبت
 چپ اعظم است با چپ ل و پس چون چپ بعد کوکب را
 بر چپ تمام محظوظ یعنی و و م اول منخط گرفته است چپ م
 ط را م ط ح بر و ن اید پس درین صورت که ط سه بعد
 مابین مطالع محرم و مطالع غاثر است در کوکب جنوبا که ل
 است قوس ح ط ل م ط ه عرض بلد جمع نماید که دماج ه
 حاصل آید و در کوکب شمالا البعد که و است تفاضل میان
 عرض بلد را که ط ه است و ط م بایه گرفت تمام ه بقیه
 ماند و اگر ط سه بعد مابین مطالع محرم و مطالع رابع بود در ب

ظاهر

ظاهر بود و دو قطب خفی و حکم کوکب منعکس شود و در مثلث و و
 زاویه م ط با چپ است نسبت چپ و و تمام محظوظ با
 و چون نسبت چپ اعظم است با چپ م ه که مقدار زاویه
 و و است و همچنین در مثلث ل ف ح زاویه ف ط با چپ است
 پس نسبت چپ و ل تمام محظوظ با چپ ل ف و چون نسبت
 اعظم است با چپ زاویه ل و ف که مقدار و و است
 پس هر یک از و و ل ف بعد کوکب از اول سمت
 معلوم شود و نیز در مثلث م و و زاویه م ط با چپ است
 پس نسبت چپ زاویه م و و که مقدار و و است با چپ
 م و که محظوظ است چون نسبت چپ اعظم باشد با چپ و و
 تمام و و همچنین در مثلث و و ل زاویه و و ط با چپ است
 پس نسبت چپ زاویه و و ل یعنی قوس و و ف با چپ
 و ل محظوظ چون نسبت چپ اعظم است با چپ و و ل تمام
 ل ف پس هر یک از و و و ف میل افق حادث معلوم

و بالمطلوب و شارح درین برهان و تقس و جرح سلف
از انق حادث افواج کز ده و کلان برده که در دشت
سما جرح لسا و تمام و جرح است و ل تمام ل و این
به که است چنانکه بر وقت مصلحت نند سه چنی نماند
و چون جرح میل انق حادث سبکی ازین دو طریق معلوم
شود و در جرح عرض بلد خط ستر کنیم حاصل جرح عرض انق
حادث باشد و بکثرت بران این عمل انق و نصف النهار
و معدل النهار عا کنیم و سر و انق حادث رسم
کنیم بر قطب و دایره میل ل و جرح افواج کنیم بر نصف
النهار حادث بود پس ل و عرض انق حادث بود و جرح
سماوی ان و طه عرض بلد و سماوی است و چون
هر یک از او در ربع اند
و در مرکز است پس او
سماوی و باشد و در دشت

اول زاویه ل ماله است و زاویه ل و بقدر عرض بلد پس
بکلم کل منق نسبت جرح زاویه ل
یعنی عرض بلد ما چپ ل و عرض
انق حادث چون نسبت جرح

اعظم است ما چپ او یعنی در حادث س عرض انق حادث
معلوم شود و اگر خواهیم که هم که در دشت سطح زاویه ماکثر
و زاویه بقدره که س ل انق حادث است و نسبت جرح ان
زاویه ما چپ سطح چون نسبت جرح اعظم است ما چپ
ما که سماوی عرض بلد است پس سطح چون نسبت جرح اعظم
معلوم شود و هو المطلوب شال این اعمال میکنیم که در صورت
منزهه که از تعارض فقر در بلد و مافیه ستر قندی در ربع بود و حاضر بود
نامه که مطالع او بکلیه است و البته از اول محل است **شماره** مطالع
فقر حانچه در مقام دوم استخراج ایم بود **فصل** شش در مطالعین
فصل شش **فصل** بعد فقر معدل النهار که در مانش است **شماره** و **شماره**

مختلف می شود و قسم اعظم از آن در جانب شمال است
 و یکدک معدل النهار با اعتدال رسی و تقاطع او با افق حادث
 منقسم به دو قسم می شود و این تفاوت بر هر یک از آن
 دو قسم حادث است و جواب است که گویند مطالع صحیح
 قوس است از معدل النهار تا بعد از اعتدال رسی تقاطع او
 با نصف شرفی افق حادث است بر تو اما هر کوب که افق حادث
او افق ولادت باشد مطالع صحیح او مطالع طلوع او باشد
و آنکه افق حادث او نظیر افق ولادت باشد معارب
او مطالع صحیح او باشد افق بلد و افق نظیر او بالذات
 متحد اند و باعتبار مختلف بود اگر کوب در صورتی
 باشد که افق بلد بود افق این بلد افق حادث شمال
 کوب بود و اگر بر افق غرب بود افق بلد هم افق حادث
 او بود یکی جنوب و درین صورت فلک را منقلب تو هم
 باید کرد و آن هنگام قطب جنوبی و هم مرتفع بود بقدر
 عرض

عرض بلد و قطب شمالی خط نصف معدل النهار در جانب
 شمال بود و درست است پس چون کوب غروب کند در افق
 افق طلوع کند و معارب او یعنی مطالع او بود در آن افق
 و بعد از غروب بهر مقدار الخطا که در اصل شود نسبت
 افق بلد همان مقدار او را در ارتفاع حاصل شود و در افق
 نظیر و اگر نصف النهار باشد مطالع هم او مطالع صحیح
 او باشد و در خط استوا اگر کوب بر هر افق حادث که
 بود و بر افق مغرب و غیر ذلک مطالع صحیح او همان مطالع
 هم او باشد و اگر بر غیر آن دو دایره باشد معدل النهار
 او کوب عرض افق حادث او بر آن باید بود و در باب
 هشتم الحاقه دوم سه وجه در طریق استخراج معدل النهار
 احوال بروج ذکر کرده و در افق کعبه است که چون بعد از
 معدل النهار کوب بجای میل اول اعتبار کند معدل النهار
 کوب باین نوع حاصل آید و چون عرض افق حادث
 بجای عرض بلد گیرند همان وجه معدل النهار در افق حادث

معلوم توان کرد و اصل وجه آنست که ظل بعد از تعدیل
 النهار در ظل عرض افق حادث می شود و خط عرض کعبه تا جایی که
 النهار حاصل آید پس این تعدیل النهار را از مطالع عمود
 نقصان باید کرد اگر بعد کوبک در جهت عرض افق حادث
 باشد و الا باید افزود و مطالع مسطح آن کوبک حاصل آید
 و برای اقره دن و کماستن در باب دوم از دوم از
 مقاله دوم مذکور شد هست نشان در مثال به کور بعد
 قمر از تعدیل النهار بود ظل او مست و ظل عرض
 افق حادث قمر باشد مضروب الطین مسطح
 قوس او از جدول جیب باشد و ای تعدیل النهار
 حادث قمر است و چون عرض افق حادث و بعد از
 تعدیل النهار هر دو نشان اند تعدیل النهار را از مطالع عمود قمر
 که بود نشان کردیم باقی ماند مطالع مسطح
 بوجهی دیگر که تعدیل النهار حاجت نباشد چپ تمام عرض افق
 حادث را بر چپ تمام میل افق حادث مسطح کنیم
 خارج

خارج قسمت چپ تعدیل افق حادث باشد و این همان میل است
 که در مسئله به اکتوت لفظی ابرجیان گذشته الا که اینجا
 حاصل افق حادث پوت مظهره یعنی در جهت میل افق
 حادث پوت ساقط شدت درجه و هر یک تمام آن دیگری
 است لیکن در سواد سهوی و اصل است غالباً از جهت همان
 واقع شده است چه درین میل چپ تمام میل افق حادث
 را بر چپ تمام عرض افق حادث قسمت باید کرد چنانکه در
 خاتمه مذکور است و در بر این نیز ظاهر خواهد شد و در
 نسخ این نوع که بخط در آمده به برعکس نیست پس در کوبک
 شرقی تعدیل افق حادث را از مطالع طالع نقصان کنیم
 فوق الارض باشد و هنوز هم اگر تحت الارض باشد و در
 کوبک غربی تعدیل افق حادث را بر مطالع سبع اقلام
 اگر تحت الارض باشد و بجایم اگر تحت الارض باشد حاصل
 یا باقی مطالع مسطح باشد و در مطالع سبع مغارب است

دو بخش نصف النهار باشد و عرض انق و
روح قر عرض انق و سه و دو و ثلث ذم ل و مثل
اندر سبب اشتراک در او میل و قیام و در او یو و س
نبت چل باشد که ربع است اعنی سبب اعظم چل
ل

[illegible]

قمر بود و ما تماشا شد و چشید و پنداشت اتفاق حادث او
 تماشای چشید چشید را در چشید اول خط قمر
 که در چشید بود و چشید باشد و این تبدیل است
 و چون قمر و قمر الارض است و شرقیت تبدیل را از مطالع
 طالع که سابقا مذکور شد معنی نقصان کردیم باقی ماند
 مطالع معصوم و چون مطالع معصوم را در جدول عرض که موافق طالع
 اتفاق حادث باشد هم بقدر و هم چشید قمر و چشید در چشید
 بر او ایضا طالع قمر و مطالع در باب نهم از مقاله دوم
 مذکور شد است و مطالع معصوم که در جدول در جدول
 عرض معصوم کردیم بر او ایضا و تفاوت بینها
 از او در که هر عرض است ضرب کردیم و حاصل را که بود
 بر اول افزودیم حاصل شد و این در چشید که است
 و بعد از علم فصل چهارم در مطالع شمعاعات که اکبر
 تقیضات که در عالم کون و فاع و واقع می شود بر علم الکلام
 منسوب

منسوب با وضع کلی است و از جهت تاثیر آن که در وضع
 است از رسیدن قمر باقی ثمره و با نصف النهار و چشید
 با جمع است و تقابل و ترسبین چه در این اوقات در بعضی کجا
 مد و جز واقع می شود و نیز تاثیر آفتاب در هوا در او
 با جمع و انصاف سال هم چشید و مشابهه اشغال این امور
 مفسد آن شده که مقابله و ترسبین مطالع تاثیر است و نیز
 باشد و چون فلک به دوازده قسم شده است هر قسمی
 بر یکی که بمترکه و احد است و موضع مقابل که شش ربع است
 بدون نوبت از اعداد میکند و موضع ترسبین چهار نوبت است
 دو و چهار که نیزند آن میکند تقاسم بر آن دو عدد
 دیگر از این اعتبار کرده اند و آن تدیس و شش است
 که موضع تدیس از انباشت نوبت میکند و موقعیت
 بر نوبت و چشید و دیگر آن میکند باین سبب که
 باین مواضع تخصیص یافته و تقسیم و تقیض و غیره که کما

مستلزم نیست که برج را که بر کوه است منقسم سازد و بنهار
 کرده اند و در یک دور نظر مقابل زمان است از یکی نیست
 و نظرات دیگر از دو جانب واقع می شود یکی بر تپا و از آن
 انظار او یا خورشید است آنکه حرکات کوکب باین جانب است
 پس گویند که اول این انظار وقوع یابد و دیگری بر خلاف
 تو اما از انظار ثانیه گویند و انظار اولی را میری گویند
 و انظار ثانیه را یعنی چنانچه اهل احکام فلک را چون انسان
 مستقی تو هم کرده اند که هر دو جانب قطب شمال باشد
 و قس این انظار گاهی از مظهر البروج اعتبار کنند و نظرات
 که در دفتر تقویم می نویسند یعنی قرن اعتبار است و گاهی
 از معدل النهار و از احکام موالید معتبر دارند
 و از اسطلاح شفاعات و مطالع انوار نیز گویند
 مطالع شفاعات این مریخ و قمر است آن تجارب بسیار معلوم شده است و الا شفاع
 بجهت است که تار مریخ
 شفاع در مریخ ظهور آتای هیچ نیست از آن فلک می رسد و در آن وجه بسیار
 مریخ به جهت جو

اند قوم را در مطالع شفاعات احوال بسیار است و بسیار
 ضاعت ابروگان پرومان احوال در سراج ساخته
 و ترتیب اینها نموده و خود طریق دیگر اختراع کرده که در اف
 ال فصل اشارت باین خواهد رفت اما در طریقه مریخ
 یکی طریقه که منسوب به بطلمیوس است و از آنخصیص مطالع شفاعات
 کنند و مطالع شفاعات انظار است که قس این انظار
 از معدل النهار باشد و واقع میان افق حادث ان
 کوکب و عظیمه که ثلث یا ربع یا سدس از معدل النهار
 فصل کنند و قطب این عظیمه برده اریوی باشد که قطب
 افق حادث ان کوکب کرده و در جهت عرض افق
 حادث ان کوکب بود و ان حالت که سدس ربع
 و ثلث در یک یک بر مطالع مریخ کوکب از آن یک ربع
 در بر مطالع مریخ از آن یک تا مطالع قمر حاصل شود و ربع
 بخواهد تا مطالع ربع شود و ثلث بخواهد تا مطالع تثلیث

شود و در جدول مطالع عرضی که موافق عرض افق حادث باشد
معتدل کنند تا هر یک از تدیس و ترس و ثلثت ابر حاصل
 شود و بعد انظار بر یافا اند که بر تو را باشد و چون ای حصص
 مدکور در مطالع معروض افودده اند لا محاله سواتع انظار بر تو را
 خواهد بود و همچنین هر یک از تدیس و ترس و ثلثت و در یک
یک از مطالع معروض نشان کنند و باقی را هم در آن جدول
معتدل کنند تا هر یک از تدیس و ترس و ثلثت این معلوم
 شود و بعد انظار بر یافا اند که بر خلاف تو را باشد و مقابل
 نظیر درجه کوکب باشد اینجا در هر مطلق گفته است و در طریقه
 احکامیان گفته که نظیر درجه معروض مقابل باشد و در اینجا
 نیز باین طریقه واقع شده و در اینجا ایجاب در هر دو موضع
 مطلق که اشته بعضی گفته اند که در مطالع شعاعات نظیر درجه
 تو هم اصل مقابل است و در مطالع انوار نظیر درجه معروض
 چنانچه ظاهر عبارات متن است و آن فرق مستبعدی نایب

و صاحب

و صاحب کشف حقائق زرع ایجاب گفته است درین عمل گفته اند
 درجه بر مطالع معروض افودده و معروض را معتدل کنند تا موضع غیر
 مقتضی اینست و طریقی نویسی مطالع در افق جنبه در مقابل
 دوم که شده اگر عرض افق حادث جنبه باشد و بهمان طریق
 نویسی باید که لیکن درین عمل وقتی که عرض افق حادث
 جنبه بود نصف دور بر مغرب معروض افق حادث نماید
 افودده و بر مجموع آن که گفته اند که رانی سراسر در ثلثت
 بنویسند و آنچه حاصل شود در مطالع عرض افق حادث نماید
 معتدل کنند نظایر انظار بر یافا حاصل شود از آنکه اگر عرض
 نظیر تدیس از آن تدیس و نظیر ترس از آن ترس و نظیر
 ثلثت از آن ثلثت و باز از مجموع مغرب معروض نصف
 دور و مقابل غلظه مدکور نقصان کنند و باقی هر یک
 را معتدل کنند آنچه حاصل آید نظایر آن مطالع انظار بر یافا
 باشد هم بر آن ترتیب و بجهت مقابل نصف دور بر مغرب

معروض از آنکه این معروض بود و این
 درجه بر مطالع معروض افودده و معروض را معتدل کنند تا موضع غیر

افزاید و مجموع را مقوس کنند تا موضع مقابل معلوم شود و کسب
 اینک این مطالعات را در جدول مطالع عرض افق حادث
 مقوس کنند است که سابقا گفتیم که مبادی انظار مذکوره
 دو ایر عظام میگذرد پس ابعاد قطب این دو ایر عظام
 عظام بر مدار یو بی است که قطب افق حادث میگذرد
 پس ابعاد قطب این دو ایر عظام از معدل آنها بدی
 بعد قطب افق حادث بود از معدل آنها پس وضع این
 دو ایر عظام نسبت با کوب چون وضع افق حادث
 بود نسبت با آن کوب پس وصول مبادی انظار مذکوره
 بان دو ایر عظام چون وصول آنها بود باقی حادث
 با تفاوت پس از این جهت این مطالعات در جدول
 عرض افق مقوس کنند و این ملاحظه در این انظار که بت این
 کرده اند که نمائند که رسیدن کوب را باقی حادث
 تاثیر است در حدوث کان مورد و بعین طلوع این مطالعات

اشعه

اشعه را از همان افق حادث تر است در احوال کوب
 کاین که در دو جهت ملاحظه این نماید است که اتمام نمود
 اند در این عمل عدم تقابل موضع ثلث این موضع تدیس
 ایر و عدم تقابل موضع تدیس این و بیست ایر ماکه
 قیاس مقتضی باطل است شانس مطالعات صحیح بود
 شست در جبر این افزودیم حاصل شد مطالعات
 ایر بهما از نقصان کردیم باقی ماند مطالعات تدیس
 این پس نو در جبر مطالعات صحیح افزودیم حاصل شد
 مطالعات ترجیح ایر و از آن نشان کردیم حاصل شد
 مطالعات ترجیح این پس صد و پست در جبر مطالعات افزودیم
 حاصل شد مطالعات ثلث ایر و از آن نقصان کردیم
 حاصل شد مطالعات ثلث این این مطالعات را در
 جدول مطالعات عرض افق حادث کست مقوس کردیم
 حاصل شد تدیس ایر و تدیس این و ترجیح ایر

وملت این و طریق دیگر نسبت با کجای
 و از اسطرح انوار کو نیز بخت قمر در ان انظار است که تخی
 ان انظار از معدل النهار باشد میان افق حادث ان
 کوکب و نصف النهار حادث و دو دایره مثل که یکی از ان
 ثلثی از قوس النهار حادث جدا کند و یکی ثلث قوس الیل
 و ان طریق ششم است مبتدیه السیرت بر طریق شهوره چنانکه
 در بران ظاهر خواهد شد و ان چنانست که ربع دور
فلک بر مطالع مرکز کوکب اوایند و ثلث تقاضی را میان
ماصل و مطالع صحیح کوکب بر مطالع صحیح اوایند تا مطالع
سه یس این حاصل آید و ثلث دور ابران اوایند
 یعنی ثلث دور بر مطالع تسدیس این اوایند تا مطالع تسدیس
 السیر حاصل آید

درجه صحیح مقابل باشد

و بخت

و بخت تبیین ان عمل می کنیم که دایره ابر و نصف النهار
 حادث است و درج نصف افق حادث و اده معدل
 النهار بر دو قطب و دو حل سطح البروج و کوکب
 منقوض و حل دایره مثل
 که بر وجه صحیح کوکب فکند
 پس او نصف قوس النهار
 حادث باشد و در نصف قوس الیل حادث و ظاهر است
 که چون ربع دور بر مطالع عمراوایند که مطالع است بخط استوا
 از ابتدا از اول محل مجموع مطالع باشد بخط استوا ابتدا
 از اول جدی که از مطالع بالبقیه کویند و تقاضی میان
 نصف قوس النهار خط استوا که ربع دور است و نصف قوس
 النهار حادث بقدر بقدر معدل النهار حادث است و تقاضی
 میان مطالع عمراو مطالع صحیح هم بقدر بقدر معدل النهار حادث
 است پس چون ربع دور بر مطالع عمراوایند مطالع بالبقیه

حاصل آید و ثانیاً بیان آن و مطالع صحیح بقدر نصف قوس
 النهار حادث باشد پس چون اه که نصف قوس النهار
 حادث باشد پس مطابق مدکور حاصل شود ثلث آن
 قوس ام باشد و در باب شصت و نهم نیز این است
 که مطالع عاشق ابتدا از اول جدی که منتهی آن نقطه است
 پس ام بر مطالع عاشق از دایره میل سمت افواج
 کشیم پس نقطه سه موضع تدیس این باشد و چون قوس
 اه نصف دو است و ام ثلث اه است و در شصت
 و هس جمع ام و هس ثلث جمع اه باشد و در ماتی نشان
 اه بود که ثلث تمام و در سس چون ثلث تمام دور
 بر ام افزایند نقطه نون رسم و دایره میل سمت افواج
 کشیم پس نقطه تدیس ایر باشد و چون تدیس بر دایره
 نصف النهار آمد پس نقطه تدیس این باشد و در شصت
 و چون مطالع تدیس ایر و مطالع تدیس این در جدول

مطالع

مطالع البروج مایه متوس کنند در جاست آنها معلوم شود و مطالع
 عاشق ابتدا از اول جدول سادی مطالع صحیح است ابتدا از
 اول حل پس چون مطالع صحیح را در همان جدول متوس
 کنند نقطه که تدیس این است حاصل آید و چون دایره
 میل و معدل النهار و نقطه البروج نیز عیناً در مطالع آنها
 بر ثانیاً صفت بود مقابل تدیس ایر و ثلث این باشد
 و مقابل تدیس تدیس این تدیس ایر و نیز در جدول
 باشد و در مورد المطلوب نشان مطالع هر بود و ربع دور
 بود و در جدول حاصل شد مطالع صحیح بود و ثانیاً
 باشد ثلث نشان از مطالع صحیح افزودیم
 حاصل شد مطالع تدیس این ثلث دور بر مطالع
 این افزودیم حاصل شد مطالع تدیس ایر این دور
 مطالع صحیح در جدول مطالع مایه متوس کردیم بر و آن
 تدیس این و تدیس ایر و تدیس این

پس ثلث ایز باشد و ثلث این و ثلث
 و اما طایفه است و این مکان است
 که قتی این انظار از دایره گیرند که بر کوکب و در موضع
 ترس ان گذرد و چون بعضی از ستارگان در اعمال موکب
 انظار طایفه این است و این یکدیگر مناسب بود ایراد
 ان و طایق علی خاست که چپ عرض کوکب را در چپ
 می در خط طایفه کشند حاصل چپ عرض شد پس بود
 حاصل آید پس توس شد پس در این تویم کوکب افزاید
 شد پس ایز حاصل آید همان را از در مقابل کوکب
 استقامت که ثلث ایز حاصل آید و شد پس ایز مقابل
 ثلث ایز باشد و ثلث این مقابل شد پس ایز بود
 و برجه بر تویم کوکب افزاید ترس ایز حاصل آید و همانرا
 از ان استقامت ترس این حاصل و ان طایفه یقیناً
 نزد کمر است و جهت بران این علی فرض کنیم که دایره است

پس چپ است و درجه را چپ
 تمام عرض شد پس
 کشته چپ توس شد پس
 چپ

و در عرض کوکب است و اده نصف فلک البروج قطب و عرض
 کوکب پس نصف منطقه البروج تصیف کنیم نقطه و محیطه و و
 گذرد و افواج کنیم و بالضروره نقطه رکود و ان مقابل کوکب
 باشد و عرض ان موضع
 از منطقه البروج سوی عرض
 کوکب بود و تقاطع دایره
 عظام هم بر شاص است و بعد رسد س ان دایره
 فصل کنیم و بعد رثلث ان و در عرض طویل و
 افواج کنیم پس طموضع شد پس باشد و طموضع عرض او در
 عرض کوکب و طموضع ثلث و طموضع عرض او در مقابل
 بر عرض کوکب و نقطه موضع ترس او و ان مواضع انظار
 یسری بود پس یکویم که در ثلث طموضع
 می در جهت و زاویه بعد و عرض کوکب و دایره
 طایفه است پس حکم کل منی نسبت چپ اعظم یا چپ

چنان نسبت چپ است اما چپ طح که عرض تدریس
 چنان نسبت چپ زاویه پس طح معلوم شود و در مثلث
 ج ه ز زاویه ه مایه است هر دایره ه ل نقطه که قطب
 عرضیه کوکب است که نشانه نسبت چپ اعظم ما چپ ج
 نام عرض تدریس چنان نسبت چپ زاویه و ج است اعنی
 مقدار اطول عرض تدریس ماحصه و ج که نسبت در جهت
 پس اطول معلوم شود و از ان سادگی سل است هر یک از
 او و ربع است و در دو مثلث ج ه ط ه ل و ز ا و
 ه م ت و ی ا ه و د و زاویه ط ل مایه اند و هر یک از
 دو ضلع ه ه و ی در جهت پس سل کل دوازدهم
 از او یا اگر مانا لا و سل ه ل ساری ه ط باشد و جهت
 هر یک از ربع ه ا و ربع است پس سل ساری اط باشد
 پس چون سل ب که ساری اط است از نیز در جهت تدریس
 کوکب استفاظ کند نقطه ل که مثلث ابر است حاصل
 ای

و باقی اعمال ظاهر است و اگر کوکب عدم العرض باشد تقسیم نفس
 منطقه البروج واقع شود و احتیاج مان اعمال باشد فصل هم در
 تیر است تیر عرض و کت دلیل است از دلایل فیکه دلیل
 دیگر و کت مش بر زمین و ان دلیل یا هر کوکبی یا فوی از
 افق منطقه البروج باشد که شیار در ربع جامع آورده
 است که تیر رسیدن درجه ساف و در طح است موضع ربع
 تقدم در طح حرکت فلک اعظم بزرگی که هر درجه که مانی
 ان دو دلیل بود بطالع موضع درجه تقدم سارا کینه
 یا مای یا دورنی و ازین کلام چنین معلوم می شود که دلیل
 دوم که از اتانیا گویند منتی می شود و سبب و کت او را
 موضع دلیل اول که از مقدم گویند چه بزرگ و دیگر
 و کب ظاهر چنان می شود که تیر بر دلیل اول واقع شود
 و او منتی شود و بنا بر این دلیل خفیت کل است چنانچه
 گویند گفته است بعضی از اهل احکام دلیل تقدم را

پس گویند و دلیل ثانی را قاطع و چون اتفاق حادثه دلائل
 زمان ولادت را تصور کنند که ثابت است و فلک حرکت
 او حرکت کند هر نقطه از فلک که در وقت ولادت مریض
 دیگر بوده است چون باقی حادثه و پس رسیده اند
 که حرکت معدل النهار باشد از زمان ولادت تا زمان
 طلوع آن نقطه باقی حادثه بعد از حذف ادوار از اکتس
 تیر گویند و درجه را سایه که نه چنانچه در وقت
 تیر سایه دیگر باشد و گویند بعد از چند سال تیر فلان
 دلیل رسد و این قوس مابین مطالع مسج و دلیل اول است
 و مطالع طلوع دلیل دوم باقی حادثه دلیل اول و این
 مطالع طلوع دلیل دوم را باقی حادثه دلیل اول مطالع
 تیر گویند و درجه از نقطه البروج که تیر بان رسیده باشد
 از مواضع تیر گویند و این دو نوع است یکی تیر دلائل
 مطالع اصل و دوم تیر دلائل مطالع محلی مطالع اصل نویسنده

از اشخاص انسان بر این شرقی باشد و مطالع محلی جویت از
 نقطه البروج که باقی شرقی بود در زمان رسیدن مرکز
 اقیانوس بخودی از نقطه البروج که در زمان ولادت
 در آن بود و اضافت دلائل مطالع بجای آنست
 است و صاحب کشف گفته است که مطالع اصل بیست
 که فلک را عارض شود نسبت باقی مابین در وقت
 حدوث حادثه از ولادت و نمران در آن اقی و مطالع
 محلی بیست است که فلک را عارض شود هم در آن
 اقی و آن وقت که بان موضع از فلک البروج در مطالع
 اصل بوده و عود کند و ظاهر آنکه باعث تیر مطالع بران
 و به جهت که اضافت دلائل مطالع درست باشد با
 تکلفی اما تیر دلائل مطالع اصل طریقش آنست که مطالع
 مسج و دلیل که تیر او خواهیم کرد از مطالع مسج و دلیل که
 تیر او خواهیم کرد هم باقی حادثه دلیل اول مصان

دلیل اول را میسر گویند و دلیل دوم را سیریه پس غرض از این
 حادث دلیل سیر را در فعل بعد از فعل النهار دلیل سیریه
 بود در این حادثه که در مخطوطه که منتهی به حاصل چپ فعل النهار دلیل سیریه است و
 سیریه در این حادثه در یک جهت باشد آن فعل النهار را در مخطوطه هر دلیل
 حادثه را در سیریه سیریه در یک جهت باشد و الا بر آن افراشته تا مخطوطه دلیل
 در فعل النهار در این جهت سیریه در یک جهت باشد و الا بر آن افراشته تا مخطوطه دلیل
 سیریه در این جهت حادث دلیل سیریه حاصل آید از آنکه مانده
 از آنکه سیریه خوانند هر درجه را سال شمسی و هر دقیقه
 را شش روز گیریم تا معلوم شود که از وقت ولادت
 تا چند است سیریه دلیل اول دوم خوانند چون یک درجه
 را برینصد و شصت و پنج روز که ایام سال شمسی است
 قمری که منتهی به هر روزی نه باشد و چاه دو باشد شود
 و در مدت شش روز چاه نه باشد و خمس نه بخت
 مساله از آنکه قمری که منتهی به اند و اگر خوانیم که بدانیم که در
 وقت معین بیشتر دلیل بکار رسیده آن قدر که از استه

ولادت گذشته تا آن وقت هر سال شمسی را یک درجه است
 روز را یک دقیقه گیریم و آن درجات و دقائق را بر مخطوطه
 مخطوطه دلیل افراشته و از آن درجه و دقیقه که موافق غرض از این
 حادثه آن دلیل باشد هم محاسبه کرده هم محاسبه جهت
 مقوس کنیم تا قمری و مخطوطه حاصل آید و بخت قمری این
 مخطوطه فرض کنیم که از آن موافق باشد و در مخطوطه
 النهار بر قطب رده نصف

النهار روی عا اول سمت

وج دلیل اول و اح و افق

حادثه بر قطب مخطوطه البروج و اول عند الی سیریه و
 سه و قمری از آن در یومی که سوازی معدل النهار است
 و مخطوطه بر آن قطب سیریه و بعد بر مخطوطه قمری شده است
 که منتهی به فرض کنیم که مخطوطه دلیل دوم است و در قمری
 ربع رده افراشته منتهی به غرض از این حادثه اول

حادث اول بود و وضع دایره فاشه چون وضع افق
 حادث شش است زیرا که فاشه که بعد قطب ان دایره
 است از معدل النهار مساوی است که عرض افق حادث
 دلیل است و ظاهر است که ل مطالع صحیح دلیل است
 و ط درجه صحیح است ازل مطالع صحیح دلیل است
 در افقی که عرض ان میل عرض افق حادث اول است و در
 درجه صحیح است پس چون ل در ازل فاشه اسقاط کنند
 فاشه باقی ماند و ان فاشه تیر است و ظاهر است که چون
 دلیل است و تیر مافقی است و در نقطه فاشه بان افی رسد
 و نقطه ط از سطح البروج نیز بان افی رسد و وضع این افق
 و دایره فاشه تیر یک نوع است و هر دو مطلوب مثال
 این عمل نیستیم که بدانیم که تیر فاشه کبک بین النور
 میرسد و عرض کنیم که در وقت ولادت تقویم او بود
 و عرض جنوب او بود بعد مثال او استخراج کردیم بود و

طز

ظل ان باشد و اگر از او ظل عرض افق حادث فاشه بود
 ملاحظه می شود که دریم حاصل شد و ل فاشه از معدل
 مافقی و ان معدل النهار بین النور است در افق حادث
 فاشه چون عرض افق حادث فاشه و بعد بین النور هر دو شمس
 است معدل النهار از مطالع مبین النور است فاشه و ان مثال
 کردیم باقی ماند مطالع صحیح بین النور و مطالع صحیح فاشه بود
 و ل از ازل نشان کردیم و بعد بعد ل پس یکویم که
 تیر فاشه بین النور رسد بعد از سیصد و سه سال و سه ماه و سه
 روز و تیر پا و بعد از آنکه بعضی دلایل را اگر تیر کنند به دلیل دیگر
 قیل است که در وقت عمران موله بان دلیل دوم
 نمی رسد سبب گزیده بعد پس در اول عمل ملاحظه باید نمود
 بر سبب تیر که دلیل فاشه از ان قیل است که تیر با بعد
 مافقی فاشه باشد و ان فاشه و ان فاشه و ان فاشه و ان فاشه
 و صاحب حدان فاشه و ان فاشه و ان فاشه و ان فاشه و ان فاشه

چنانکه تمام کند و از آن صاحب تمام را ده کنند و بدانکه هر
 راسخ قسم مختلف کرده اند و هر یکی را یکی از قسمه سخته نسبت
 داده اند و نیزین را از آن بعضی نسبت و آن اقسام را حد
 آن کو اکب گویند و نسبت آن ضعیفی ندارد و در نسبت نسبت
 آن اختلاف کرده اند و بر شش قول و مشهور و معتبر حد
 مصر این است و ثانی آنرا کتب احکام طلب باید نمود
 صاحب کفایه التعلیم گفته است اگر کو یکی جرم او یا شاع او در
 در جرم است باشد گاهی او را نسبت تقاسم کند و شریک تقاسم
 گویند و گاهی او را نسبت بشیر کنند و بدینگونه هر چند در این
 قاسم است یکی چون در مطلق گویند و هر چند شریک قاسم باشد
 و اگر حد آن در جرم نسبت بشیر جرم طالع باشد صاحب حد را
 جان بخیر گویند و ما جد و ما بنادیم کسور یک در جرم را که حصه
 آن از سال شمسی چند باشد و باز ایام سال از کسور چند
 باید رفت و کیفیت وضع این جدول بان طریق است که

ایام مجوده تقاضی سی در فوق جدول وضع کرده وی روز
 بموسط را در همین جدول تا چون بروز بموسط ازین جدول
 در آید و با ایام مجوده از فوق جدول در ملحق بر یک مد حصه حاصل
 شود و برای حصص ساعات نیز جدول وضع کرده و از آن جدول
 آن ایام مجوده که خایمانده بعد وضع حصص شمس مستقر
 ثبت کرده و برای حصص ذیاق زایده بر ساعات جدول
 دیگر وضع کرده و از یک دقیقه تا شصت دقیقه و اگر با ذیاق
 توانی باشد حد آن نیز از آن جدول بردارند و یکم خط
 کردند و اگر بشیر الابل طالع تحمل بعد استخراج تحمل باشد
 سال بمال شمس چون اقباب نقطه رسد که در موار انجا
 بود و باشد طالع ان وقت استخراج کند و اگر اهل احکام
 بر آنند که طالع تحمل بعضی استخراجه نماید که در مکانات
 ولادت بوده است هر جدول و بعضی دیگر نقل کرده
 باشد و بعضی گفته اند که بعضی افق موضع اقامت مولود

استحاج باید نمودن طالع تحمل را فرغ طالع اصل گویند
 و در بعضی در سر ماه طالع استحاج کنند و الحکام آن ماه
 مبینی بر دلائل این طالع سازند و از طالع تحمل شود
 گویند و این فرغ باشد و بعد از ماه زمان رسیدن آفتاب
 است بخوبی از هر موضع که در وقت ولادت آفتاب
 در میل آن روز بوده و مواضع که اکبر و نهام و دیگر دلائل
 در آن وقت برین آورده و از دلائل تحمل خوانند سهام
 دلائل اثبات هر یک از سه دلیل و دو دلیل از آن است
 الدلالة است که دلالت اخبار آن طبعی است و ما از مثال
 باوریم تا واضح شود مثلاً سهم الابدان فرغ استحاج
 کنند که بعد مابین تقویم آفتاب و تقویم زحل گیرند و بر
 درجه طالع افزایند هر موضع که رسد آن محل سهم باشد
 و شمس و زحل دلالت ایشان بر حال آب طبعی است
 و هر که معتبر شود اما دلالت طالع بر شیا عام است
 و شای

و شایع در دو شمس و زحل هر چند که هر دو کبک نباشد
 اندکی توت شمس در روز زیادت است و وقت
 زحل در شب ازین جهت در استحاج این سهم در وقت تقویم
 شمس از تقویم زحل کم کنند و بر طالع افزایند و در تقویم
 زحل از تقویم شمس کم کنند و همچنین در هر سهمی که از دو دلیل
 او یکی نزاری بود و دیگری سیلی در روز ابتدا نزاری
 کنند و در شب ابتدا سیلی و اگر هر دو از یک جهت باشد
 انکه اقوی بود در ولایت او را مقدم دارند خواه
 شب باشد و خواه روز و از جهت انکه حقیقت هر عبارت
 از اجتماع سه دلیل است و نه دل و احدی از اهل الحکام
 تمام در و تحقیق سهام و تفاضل آنها طوفاً دارد و مناسب
 این مقام نیست اگر کسی طالب آن باشد از مدخل کبریا
 معرط باید کرد و مایل است استحاج وقت تحمل آفتاب
 بخوبی معین و طالع آن وقت در مقاله سیوم آورده ایم

طریقی است و حق تعالی ساعات بعد از اربعه النهار
با بیشم از مقاله سیوم مذکور است و اما وقت طلوع
از ساعات در باب افق مقاله دوم مذکور شده است

متوکل شد طلوع تعالی آن سال باشد اگر مدت دوره
وقت خاصه اقباب دور است ماسه بودی از معدل النهار
میشد طلوع تعالی اصل طلوع مکرر بود مثلاً فرض کنیم که طلوع اول
جوز است و اقباب در جدول حل اگر خواجه از مدت
معارفت اقباب از اول حل ماسه و مدت او بهمان موضع
سیصد و شصت و پنج روز است و در مساوی است
او با اول حل طلوع همان اول جوزای بود و یکی مدت دوره
او زیاد است از سیصد و شصت و پنج روز است و مکرری که کردیم
است ربع شب از روزی پس چون در روز افق سال که اول

جوزا

جوزا باقی رسد تا ربع روزی دیگر گذرد و اقباب با اول حل
نمی رسد بلکه معدل النهار آن مقدار حرکت می باید کرد که
ربع روزی شود و آن فوس معدل النهار افضل الدور
که نید و آن ثاوت در سال دوم مضاعف شود و در سال
سوم ثلاثه انشال و آن طایفه چون از معدل یک دور
زیادت شود و آن مقدار از آن استقامت باید کرد و اگر پنجیت
وضع آن جدول ظاهر شود و در جدول رخصل صد و بیست سال
استقرار کرده چه درین زمان نادر باشد که عمرات آن از صد و
بیست سال بگذرد و آن وجه اگر حاصل است اما از توجی خلا
یست زیرا که فضل الدور که از احوال معلوم کرده اند این
طایفه معلوم کرده اند که در زمان حلول اقباب بنقطه ال
که متوالی بوده اند بر صد معلوم کرده اند از آنجا فضل الدور
معلوم شده است و در افق دیگر که فضل الدور کمترین شده است
خدا بود و یا بیشتر باشد که این را محاد در تاریخ و واقع

واقع شد که آنج و راه ایل سرطان بوده و چون ازل
دور تر شود فصل الدور که از نقطه اعتدال معلوم کنند هم
بزی نس نخواهد بود و چون در افق بروج تمام فصل الدور
این جدول بر یکدیگر ظاهر است که ایل عمل بقوی باشد و
و لاکل اقباب جدول را وسط اقباب تیر کنند در کتب
احکام مورثه که در تیسریک در جمیع موطی باشد مثلا
در تیسری سنی هر سال یک ربع در تیسر شودی هر ماهی
مقدار ربع قیاس آن بود که در تیسری ماهی روزی یک ربع
باشد و آنجا روزی متدوی سر وسط اقباب معتبر است
و آن کمتر از یک ربع است اما چون قریب یک است تیسر
آنجا اطلاق کرده مثلا طالع کوئل را اگر خواهند بدانند
که یکو کی در کدام وقت از سال خواهد رسید بعد بیان
طالع و آن کوکب بگیرند یعنی طالع را از تقویم آن کوکب
نقص کنند و اگر نقصان شود آن کوکب دور تقویم کوکب

افزاید

افزاید و طالع از آن نقص کنند آنچه مانده بعد باشد و جدول وسط
اقباب مقوس کنند تا سوره ایام مطلوب بدون اید اگر چه
مانده در جدول ساعات مقوس کنند تا ساعات زاید ایام
معلوم شود

موضع دلیل که در وقت کوئل باشد زاید کنند
تا مطلوب بجای اید و طریقی صرف نیست این مدت بر آن چه
است که زمان بعد کوئل در نصف النهار مقدم از کوئل معلوم
و از آن بعد ایام ساخته حاکم باشد و هر روزی از زمان
که آن مقدار در نصف النهار آن روز یک ربع پس بعد از ایام
ملاحظه کنند و هر روز را یک ربع بگیرند پس بعد از ایام
ماههای نامده از سر جدول در آیند و بعد از ایام گذشته از ماه
نقصه در میان جدول در آیند و متقی هر دو بگیرند و اگر ساعت
زاید و برایم باشد باز ساعات حصه آن بگیرند و هر چه
ایام افزاید و ما جدول وسط اقباب آنجا را بر کسب تا

با ساعه از آن جدول مطلع حاصل کنند چه وسط مقدمه و مجموع که
 واقع است و در مقاله سیم و اگر در جدول وضع کرده
 و اوج را جدا و بر کف یک از جدول جدا بعد از این جمع
 کردن خالی از صعودی نیست و نیز جدول اینجا بر شهر رقی می
 کرده و از آن نقل کردن بشهر شمس تقری دارد و بطریق
 گفته است که قمر طالع و او تا در جدول جان باید که اگر
 سال تیر تحول طالع تحولی دیگر سال رسیده باشد و طریق
 اینجا باشد که فضل الله در آن برصد را یک از او
 است با در جمع کنند و مجموع را بر ایام سال شمس
 حقیقی که آن برصد را یک از او وسط است
 کنند خارج حصه یکروزه تیر باشد و او را با او وسط است
 که در این تاریخ که اوج افتاب در او ایلی سر طالع است از
 مفارقت افتاب از نقطه اعتدال تا مسعود است به آن نقطه
 آن مقدمه است که مذکور شد و فضل الله در نیز همان مقدمه در دور

دیگر

دیگر از آن اوج از آن کمره پیشتر باشد و چون در وقت وصول
 انساب با عدالت بن بعد او سطر و دیکر است مایه سبب این
 بحسب امر او سطر گفته و اگر خواهند که مقدمه ارسال شمس و فضل الله
 بر سبیل حقیقت معلوم کنند مطلع طالع تحولی در سال مودع
 از مطلع طالع در سال آینده نقصان کنیم ماقبل فضل الله در
 آن سال باشد و بر سبیل حقیقت س ساعات بعد از آن
 تحولی سال مودع از نصف النهار مقدمه از ساعات بعد
 تحولی سال آینده هم از نصف النهار مقدمه نقصان کنند و باقی را
 بر دور یاد کنند تا مدت سال شمس حقیقت حاصل شود
 پس اگر فضل الله حقیقی را با دور جمع کنند و مجموع و ابرار
 سال شمس حقیقی مذکور است کنند خارج تحت حصه یکروزه
 تیر بود و جهت آن ظاهر است و بهر آنکه از آن کشور که
 در سال شمس است ساعات و دقائق است که از او باقی
 ایام باید که همان طریق که ساعات و کشور از او بر سبیل

تسکینه خارج تحت و باقی ایام بود و این بخت است تا از
 یکدول سبت حساب کنند و نیز ایام سال را موعود باید خست
 بآنکه هر شصت از آن را هر یک موعود گیرند پس از تمام ایام سال
 شمسی برین وجه شود دوه را به و ما از در جدول وضع کردیم
 تا از آنجا بجهت ظهور و ایام بر گیرند بهمان نوع که در جدول پیشتر
 مذکور شد یعنی بعد از شصت روز بعد از زمان تحویل گیرند از نصف النهار
 مقدم ظهور تا مدتی از سر جدول در آن به و ایام زیاده که از
 ماه ناقص است از بین جدول و معلق هر دو قوس تیر بر گیرند
 و بر مطلق طالع تحویل افزایند و حاصل را در جدول مطلق همین
 بلد و بلاد است موقوف پس موعود تیر طالع تحویل هر روز این
 دهان را در جدول مطلق است ابتدا از اول جدول پس
 اگر قوس تیر را بر مطلق موعود تحویل افزایند ابتدا از اول
 جدول و حاصل را در همان جدول موقوف کنند ظاهر است
 که موعود تیر موعود حاصل شود و معلوم شد که این دو مطلق

اند

اند پس فو نه بنسب میان آنکه قوس تیر بر مطلق طالع افزایند
 ابتدا از اول جدول تا بر مطلق موعود ابتدا از اول جدول و اگر فو
 که به آنکه طالع بقیان و پس بخت مدت رسید مطلق و طالع
 این و پس هر دو معلق و بلاد است نتوان کنند و باقی را در آن
 جدول موقوف کنند مانند معلوم شود در او بان جدول یک
 تیر را تا در تحویل است و طریقه تطبیق و طریقه این اعمال
 ظاهر است و عمل بخت اینها موجب افضا است فصل ششم
 در انتهای است موعود انتهای تیر است و فوق است که
 تیر موعود اطلاق کنند گویند سایا موعود لی بری پر و در
 کشف گویند که تیر را ندانند پس تا است موعود لی
 مقدم بر دو قطب عالم فائده اند و پس مقدم است موعود
 پس تا موعود و قطب روح و مراد است مقدم است که طالع
 او مقدم باشد و آن دو موعود است یکی انتهای شمسی که در اول
 طالع حسلی را به سال شمسی بری و در شهر و در ایام که به

بقادم سه درخس طالع اصلی دانسته چون حد بر سال یک
 برج باشد حد یکا هشتی که سی درجه بود و درجه بیت و
 هفت دقیقه و چنان یک ثانیه نود و حد هر روزی چهار دقیقه
 و چنان شش ثانیه پس اگر مثلاً از ولادت پانزده سال برج
 ماه گذشته باشد و دوسه نیز بعد از حذف و در سه برج
 و ده از ده درجه و نوزده دقیقه و سی ثانیه باشد
 و این مقدار بر نفادیم و لای طالع اصلاً افزاید هر چقدر که ببرد
 که بر حد که موضع اینها بود پس اگر درجه اینها حد که یکی
 ماضی حکم بر آن درجه محاسب صاحب آن برج کند و صاحب
 برج را که اینها بود رسیده سال خداوند و ای قول
 اهل فارس است و اهل هند و درجه اینها را می بیند که اینها که ام
 گوشت اینها را سال خدا گویند و بعضی از اهل حکام خداوند
 ساعت بخواند را سال خدا گویند و زوال اهل روم که
 نیز در صورت طالع سال خدا است و این سال خدا

را و السنه صاحب السنه نیز گویند و در احکام نجومی از افعار
 تمام کنند زیادت از طالع قول می کنند در تقدم معرفت
 از دیگری نمی دنیا حکم طالع و دلایل اصلاً را باشد و در اول
 اینها را و این طالع و دلایل قول را چرا در تقدم معرفت
 قواعد کلیه احکام نجومیست و از این جهت که بمنزله مقدمات بود تا
 احکام است از تقدم معرفت گفته اند و ما از درجه و
 ایراد کنیم تا از برج اینها حد هر وقت از اوقات سال از این
 برجی دارند یعنی چون برج اینها معلوم شد از شهر تا به ایام
 زاییده را بر شهر تا به درجه و دل در آورند و با آن
 که اینها بان رسیده و حد آن ایام بر گویند و بر اول برج
 اینها افزاید و صاحب کشف در بیان کیفیت استخراج این
 جدول گفته است که ایام که شده از سال را درسی درجه
 ضرب کنند و حاصل را بر ایام سال نمی کنند خارج
 قسمت حد ایام ماضیه از سال بود چه نسبت ایام ماضیه

از سال تا ایام سال شش چون نسبت مجول است باسی درجه
 که یک برج است و آن صحیح است یکی نسبت هر روزی از ایام
 سال باین نوع عمل کردن صوابی در اول است که سی درجه
 را بر ایام سال شش که ارقام است را تقسیم
 کنند خارج قسمت را کمیت که بعد اونی بر یکدیگری
 افزاینده باشد ایام سال در جدول وضع می کنند تا جدول
 با تمام رسد و بخت ساعات هر یک روز را در نسبت چهار
 تقسیم کنند و خارج قسمت را نسبت چهار نسبت بر یکدیگر افزاینده
 تا حقیقت ساعات هر روز آید و دیگر آنها شوری و آن سبب
 که هم دلایل اصلا را سایا سینه و برجی را نندازد است
 برج آنها سنوی پس از اول سال موقوف بر دیس اتمه از
 از برج آنها کرده بجمع کوکب و ساعات و دلایل که در طالع
 حاصل بوده بگذرد و در تمام کند مازید تا تک برج
 پس انهای شوری منتهی شود با فو برج آنها استوی و مساوی

هر دو در سال آیند یکی شود و بخت این آنها هم جدا ایم
 و کیفیت استخراج آن جدول است که سینه و برج را در درج
 سازند و درجات را در تقسیم شش مرفوع مرقوم شود
 از آن جدول ستین بر ارقام یکال تقسیم کنند و خارج
 قسمت که بعد اونی بر او افزاینده حاصل ایام
 سال حاصل شود و باز آن ایام در جدول وضع کنند
 یکروزه را بر نسبت چهار قسمت کنند و خارج قسمت حقیقت
 حاصل کنند

هر یکماه از آنها شوری یک برج و دو درجه و دو دقیقه
 است و چون این مقدار را بر یک در اضافه کنند و جمع را
 بر سی قسمت کنند هر یک روز این سینه باشد از آن حقیقت
 دیگر حاصل توان کرد و اگر خواهند که هر چند روز گذشته
 از ماه معلوم کنند با آنکه هر یکروزه حاصل کنند هم سبب است

مجموع مدکور را بجل که حصه ایام مایه است حوشت سی است با ایام
مایه پس چون مجموع مدکور را در ایام مایه فرستند و حاصل
را بر سی قسمت کنند حصه ایام که نشد حاصل آید این آنها در سال
سینه ده و در کند و سال دیگر نوبت او بهمان برج و درجه رسد
که آنها سنی و شهری بان رسد و در اول هر ماه این آنها
بهان برج و درجه رسد که آنها شهری مان رسیده باشد
و بعضی از همان آنها این وقتی رسد احتمال کند و آن آنها در
سال نخست و حوشت از او که گذشته و در این زمان
متروک است از ذکر آن بواسطه آنکه در فصل نهم در فرود است
سوالیه و سالهای تربیت و در این است که هر سال چه کوبی
یا به بری نسبت کند و گاه باشد که سال چه بر سی و نوبت فر
نیز نسبت کند و اما سالهای تربیت است که از ابتدا اینها
هر سال چه کوبی نسبت کند و بر عم ایشان هر کوبی در هر
نوبت خود در آن مولود است و از سالهای نوبت نیز
کویند

کویند و بعضی بخان سالهای تربیت کویند سال چند از هر
کوبی داده اند تا حکم آن سالها بآن کوب و احوال
او در اصل و تحویل اعتبار کنند و در کتب احکام مدکور است
که هر کوب که در نوبت ولادت شود و وقتی حال بود
مولود و در نوبت او وقتی طبیعت و تقادیر فعل باشد هر کوب
که ضعیف حال و نحوس بود مولود و در نوبت وی ضعیف
طبیعت و عافیت بود و در سوالیه ناری ابتدا با کتاب
کنند و او را ده سال دهند بعد از آن ز هر جده دل شست
سال سی عطار و سینه ده سال سی قرانه سال سی رطل
و یا زده سال سی شتری را و او را ده سال پس مرغ را
هفت سال جلد مناد سال باشد و سالهای هر کوبی را
به نوبت قسم کنند و یکنه مس حصه یک قسم در اقب باشد
یک سال و چ ماه و شش روز نیم و توپا و در زهره یک سال یک ماه
و هفت روز و زو و سدس روزی و در عطار و یک سال

و ده ماه و سینه ده روز و نصف شش و در ثمر یک سال و سه
ماه و چهار ده روز و سینه شش و در زحل یک سال و شش روز
و شش و شش شش و در شمس یک سال و شش ماه و سینه
و شش شش و در زحل یک سال و شش ماه و سینه
نقشه که است سبب سال است که در کسور واقع شده

چنانکه ملک دیگر در میان واسطه باشد

و از بعضی کتب احکام منقول می شود که چون از افتاد و پنج بگذرد
از سر می گیرند و عدد خواهی که ده که عمر آن مردم که وضع افتاد
نموده اند از آن در نمی گذرند و ظاهر تر آنست که مصنف
دیگر کرده و عرض از روز و شریک حکم نوبت وی است
با محاربت شریک مثلا چون صاحب خود از شریک باشد

برکت

برکت مرغ خلق بود درستی بود و مایل منافع و خلق رس
از اعتدال مایل بکری بود و جاء وی از محبت اهل بیلاج
و اهل فتنه بود و برین قیاس است باقی کو اکب و کما این
خود را است را با حصه شریک در جددول ایراد کردیم مان
طریق که چهار سطوطا رسم کرده در اول اعداد سالهای بود
نماری بجزه رسم کرده و در ثانی اعداد سالهای بود
بشود در جددول سیدم صاحب خود از ثبوت کرده و در
چهارم حصص انوار را با شریک جددول دیگر آورده و در انجی
مقدار اسباج سال شمس با یام و ساعات و دقائق و کون
وضع کرده و بعضی بجهان سالهای رسبت بکار دارند و آن
جساست که از ابتدا عمر چهار سال نوبت قرار بود و بعد از آن
ده سال نوبت مطار و ده نوبت سال نوبت زهره در نوزده
و سال نوبت آفتاب پس با نوزده سال نوبت مرغ پس در نوزده
سال نوبت شمس و سی سال نوبت شمس و سی سال نوبت زحل

تمامت نود و شش سال شمسی بود و بعد از آن دیگر بار است
 بقررت که بعضی گفته اند که این قسمت را از عطار و صفوی گویند
 که گفته اند در قرطبه و تغییر در ده اند و سبب آن
 معلوم نیست هر عقیبت صفوی قمریت و ع سال است و از
 عطار و دوست و یکسال و بعضی از اهل احکام در پی کتب بحث
 مع کوکبی مدتها تفتیش کردند و سن هجری هر سواد و بیست
 قسم کرده اند و هر قسمی بعضی کوکبی ساخته که حال مورد
 در آن سن مناسبی بان گویند و در دوسن طبعی یک
 اختلاف از وجه مختلف است و گفته اند که سن طواریت که سبب
 نمونست تعلق بقمر دارد و چه حال طفل در آن سن سبب است
 تغییر مناسب قمر است و سن مبارک از آن سن گوید که کوید و اوسط
 نمونست تعلق لوط دارد و در دوسن سبب که افغ نمونست
 تعلق بزهره دارد و دوسن توف که سن کمال خلعت است تعلق
 باقیاب دارد و دوسن کمالی که مبادی ذبول است تعلق بمرع

در دوسن شجاعت که اواسط ذبول است و زمان کمال علم
 و در نای تعلق دارد و شجاعتی و س خفایت که کمال ذبول
 است و بجز از حرکت تعلق بر حال دارد و سن چون کوکبی از آن
 که اکبر در وقت ولادت فواری حال بود و احوال بعضی
 منسوب با و باشد پس اتمه ال بود و اگر ضعف حال بود
 برعکس این بود و الله اعلم بآب دوم در ولایلی که تعلق
 بطالع عالم در زاکلایان گویند که در سده ایام عالم است
 و اینها است و در دار است در اول حال بود و است و از
 سده ایام تا سده تاریخ مکی صد و شصت و چهار هزار و صد و
 سال شمسی تمام گذشته است صاحب تاریخ اینها گفته است
 که اهل احکام بخونم گفته اند که از سده ایام عالم صد و شصت و چهار
 سال شمسی تمام گذشته است تا اول سال فران که دال بود
 است بر طوفان نوح و از اول سال همان تا اول تاریخ مکی
 چهار هزار و صد و شصت و سال شمسی تمام گذشته است پس هرگاه

که این مقدار بر تاریخ ملکی افزاید تاریخ طوفان حاصل آید باینکه
قرآن که دال بوده بر طوفان تردد اهل مکه و قرآن علویست
لیکن خلافت که در کد ام ریح بوده است کوشیار گفته است
در برج سرطان بوده بدو بیت و هفتاد و شش سال شمس
پیش از طوفان و چون در بیت و هفتاد و شش سال شمس
از اول سال قرآن بگذشت و اشهر قرآن و طالع قرآن
برج سید رسید طوفان در شمس و صاحب کفاه التعلیم گفته
است که قرآن پیش از طوفان بوده بدو بیت و هفتاد
و نه سال بقول اهل هند و دو بیت و هفتاد و شش سال
بقول اهل فارس و این قرآن در اول حمل بوده و طالع
سال قرآن تا وقت قرآن سرطان بوده و متبر در سکی
طالع زحل و برین حدیث از مبداء عالم تا اول تاریخ ملکی رایت
باشد از آنکه مصنف گفته است مان مفسد را از سالها که تا بین
قرآن و طوفان بوده است و بعضی از اهل کتاب بر این که

از ابتدا از پیش تا وقت طوفان بر این شمس و ماه سال
است و بعضی هم از اهل کتاب گفته اند که آن مدت دو هزار
و دویست و چهل و دو سال است و بعضی دیگر گفته اند که آن دو هزار
و دویست و چهل و چهار سال است و ابو عیسیٰ گفته است که اهل
فارس بر آنند که در ابتدا از خلق عالم هر هفت کوب در اول
حمل جمع بوده اند و در آن تقارن عالم همه در دقیقه اوج است
جمع خواهد شد و ما بین این مرد و اجتماع سید و شمس هر سال
است و اجتماع اول تا وقت طوفان صد و شصت و چهار سال
است و الله اعلم اما تیر است عالم تر و ایشان چهار است
اعظم که بهر هزار سال شمس یکبار در فلک المروج رود و دیگر
که بهر صد و چهار سال در جرد و دو واسطه که بهر دو سال
در جرد و دواصع که بهر یک سال در جرد و دواصع است
اعظم چون بهر هزار سال یکبار در جرد و دواصع که سال سه نماند و سی
شش نماند بود و صد و ده سال شمس نماند بود و دواصع

صد سال شش دقیقه بود و از اول افزیش سال سیصد و یکم تا هکتم
صد و هشتاد و سال چهار هزار و صد و هشتاد و سال شصت و یکم تا هکتم
نیمه درین مدت صد و هشتاد و چهار درجه و بیست و هشت دقیقه
و چهل و هشت ثانیه مانده و از اتمام بعد از وضع درجات برج
باشد این را در جدول باره سال سیصد و یکم ملکی وضع کرده
است و سه ثانیه و شش ثانیه بر آن افزود و بخت هر سال
در بعد از وی و تیر که که هر صد سال یک درجه و دو دایره و سال
شش دقیقه بود و بهر یک سال شش ثانیه و چون حساب کنند معلوم
شود که تیر و سیصد و بیست و هشت از ابتدا خلق تا امروز از شصت و چهل و چهار درجه
و چهل و هشت دقیقه باشد و بعد از وضع آن برج و حذف احوال
تمامه باقی مانده از اتمام سال مذکور وضع کرده و بخت
و بخت هر سال سی درجه و یک و شش ثانیه از او دایره تا اتم
از سطر ده سال یک درجه و دو و صد و هشتاد و شش دقیقه باشد
و سیصد سال برجی تمام کنند و چون حساب کنند معلوم شود که در

مرث

هستند که از این تیر شصت و چهار در پنج سویت دست در بخت
گردد و بعد حذف او را تا به باقی ماند
و تیر سال دیگر وضع کرده و بخت هر سالش دقیقه افاضه
تا فر جدول و تیر افروز در هر سال یکده بخت کند در ای سال
برج بود و در سید شصت سال دوری پس چون عدد با
سید شصت یکصد پانزده و با بقدر دو از ده دور
و باقی ماند از وقت صد شصت سال حصه از برج و دویزه
است از آن باز، سال دیگر در جدول وضع کرده است و
چون سالهای تاریخی از چهار صد زیادت سال دیگر
شنه است پس بخت سال مطلوب ازین جدول بازاء سال
که تفاوت میان آن و سال مطلوب صد سال باشد تیر
برگیرد و حصه سال بدوران افزاینده مطلوب حاصل آید
و تیر دیگر باشد که طالع تحویل هر سال رایبان یاراند و طبق
آن جانت که ساعت بعد تحویل روز نصف النهار مؤلف

در حرکت وسطی که در انقلاب ضرب کند و حاصل را بابت
 و چهارم کند و خارج تحت را بر ج و طالع تقوّل افزاید و باقی
 ندارد نیز در جدول تقوّم وضع کرده پس حرکت وسطی که در
 را بر ان می افزاید و در بعد افی و بازا بر نصف النهار وضع
 کنند تا اف سال و انتهای چهارست اعظم که بهر هزار سال
 شمس یک برج رود و اگر که بهر صد سال برجی و وسطی که بهر
 سال برجی و اصفی که بهر یک سال برجی و حصه که در اعظم باشد
 یکله قسقه و چهل و شش ثانیه و در اگر فرد و در اوسط درجه و
 حصه صد ساله در اعظم باشد درجه و اگر طالع است و در اوسط
 و در برج و در اصفی بعد صد و در و چهار برج و طالع وضع انما
 در جدول رقیاس جدول تیر است معلوم کرد و عمل ان جدول
 درین زمان که تاریخ یکی از چهار صد سال زیادت است بهمان
 طریقی است که در تیر است مذکور شد و بعد از آنکه تاریخ یکی از
 ماضی سال زیادت شود بجهت سال معلوم حصه در است

سال

سال باید از دو ماضی القیاس و اعلی نجوم را یک است و دیگر است
 که از انتهای طالع و ان کونیه و ان چارست که چون توان
 علوین واقع شود در سال طالع تقوّل ان سال و در و ان رهنه
 هر سال یک برج و حکما و پس احکام سال برین انتهای سائرین
 اعتقاد تمام دارند و در اوقات عالمی باشد اول فرد اعظم
 که بهر سده هفت سال شمسی برجی و کوبی دهند و ابتدا از حمل و فصل
 کنند و بعد از ان نور و ششتری و معنی بر توایا برج و ان خاک و لا
 محاله بعد از سی هزار و دویست و چهل سال شمسی و در از سر کرده
 زیرا که دوازده و از که عدد برج است و هفت که ضرب کنند شش
 و چهل روز تمام را پایا که شب مانوبت از سر کرده و حاصل
 ضرب شش و در چهار و بر سده هفت عدد و در حرکت و ما
 تمامت یک روز را مجموعه و مبطه وضع کنیم تا چون در هزار ماضی
 و چهل سال شمسی بر تاریخ ماضی یکی افزاید و حاصل در جدول مجموعه
 و در اختیار برج و کوب فرد را اعظم معلوم کنند و از مبطه در ج
 ان برج معلوم کنند چون هر دوری که هزار و دویست و چهل سال

ششست سال شش دور تمام شد و یک هزار و چهار صد و چهل
 سال شش باشد پس ابتدا از ده و هفتم بعد از یک هزار و پنجاه و چهار
 سال شش باشد از طوفان و آن بود هزار و هفتاد و چهل سال شش
 پیش از تاریخ مکی بود پس چون این مبلغ را تاریخ مکی اوزید تاریخی
 حاصل آید که بعد از آن اول دو مرتبه باشد و ما از تاریخ حاصل
 گوئیم جدول خود را اعظم برین تاریخ وضع کرده است بدان طریق
 که ما از سال ماقصه اول این تاریخ حاصل جدول روح حاصل نمائیم
 و در جدول کوکب زحل و هر سیصد و شصت سال یک برج زنیاد
 کرده و کوکبی دیگر وضع کرده که ملک او در ملک کوکب مقدم
 است و چون نوبت قمر باقی رسید از زحل که خود تمام شد
 و چهار دور را این طاق وضع کرده و ای جدول جمع است و
 جدول دیگر وضع کرده در آن ما از سالها از یک شصت و شصت
 دقیق برج خود را وضع کرده و چون شصت تمام شده بهاضلی
 شصت و شصت حصیض آن وضع کرده تا بسید شصت که مقدار یک
 دور است و این جدول بسط است و مثال این عمل در اول سال
 ماقصه

ماقصه مکی نخستیم که کوکب و برج خود را اعظم معلوم کنیم مبلغ
 بعد و سالهای مکی افزودیم حاصل شد و اقرب
 اعداد در جدول مجموع باین عدد بود از آن عدد دیگر
 نشان کردیم ماقی ماند و ما از آن انبوج بود
 و از کوکب پس ما از آن جدول بسط در جابت برگزینیم
 بود و ما از آن جدول دقیق برگزینیم بود پس جدول
 دیگر کوکب خود را باشد و برج خود را و هر که مطلوب

بنا آید یک در رمضان یک سال و افوجت را یک سال باشد
 و مجموع مضاف و شصت سال شود که حاصل مجموع اعداد در جدول
 است و هر وقت این خود را بر آن نوع است که سالها از ابتدا
 تاریخ عالم تا سال مرض مضاف و شصت و مضاف و شصت و شصت
 بعد از این طاق کنند ما که از آن ما بدست جلی و از آن
 ماقی طاق کنند و بخت نوزاد ماقی ثانی ده و بعد از آن ماقی

که حصه هر برج از آن نشان شود که در آن برج خود را بگذرد و
بعد از وضع کرده ایم که چون پست و دو سال بر تاج ملکی افزایند
و موقتاً و پشت مره بعد از غایطی طرح کنند و بیاید در جدول در آیند
و چون نوبت از او را بر معلوم شود و مطابق وضع این جدول باشد
 نوع است که عدد در درجات هر برج را که می است بر عدد سال
 نوبت آن برج قسمت که به است و خارج قسمت را با باقی سال مانده
 دوم و ثلاثه امثال آن را با باقی سال تا به سیوم اول آن رقم وضع
 کرده و ضعیف آن را با باقی سال تا به حصصی برج اول تمام شده
 حصصی برج دوم را به این دستور با باقی سالهای نوبت آن برج
 وضع کرده و سبب آنکه پست و دو سال بر تاج ملکی افزایند است
 چون از سالهای ابتدا اعلی عالم با اول چنان ملکی و موقتاً و پشت
 مره بعد از غایطی طرح میکنند پست و دو سال باقی ماند پس ابتدا از تاج
 ملکی پست و دو سال از مبدأ دوران خود را که شش بوده
 این پست و دو سال را بر تاج ملکی افزود و تا به اقصای دور

معلوم

معلوم کرد و در وضع جدول بنی را از سبب قبل آنکه در
 وضع جدول فرد را از اعظم یکو شد سیوم خود او
 اوسط است و از آن چنان بود که هر یک از سیار است
 و راس و زنب را موقتاً دو پنج سال بر مرتب
 تر فضا دهند اول بخش پس قسم پس راس پس
 شش پس عطارد پس زحل پس زنب پس مریخ پس زهره
 هر طرف شش در جهت و از قدر دور و از راس در جهت
 و از شش در سرطان و از عطارد در سبب و از زحل در برج
 و از زنب در برج و از مریخ در برج و از زهره در جهت
 و از کواکبه بعد از شش و موقتاً دو پنج سال بخشی دور از مرکز که دو
 نوبت شش شود و بر ترتیب مذکور از باقی کواکبه باشد
 و این عدد حاصل ضرب موقتاً دو پنج است که عدد سالهای از او
 هر یکی است در نه که عدد کواکبه و موقتاً دو پنج است و چون این عدد
 بر آن عدد سالهای مابین ابتدا خلق عالم و اول تاج ملکی بود

بعد از آن می کشند باقی مانده پانصد هشتاد و پس در اول تاریخ
یکی از این دو را پانصد هشتاد سال که شده و چون نو دوش
بر آن اضافه شود آن دو را تمام شود و سال نو هشتاد و
دو دیگر بود و ازین جهت است که جدول از سال بود و گشتم
کرده است

و وضع جدول بان نوع کرده است که در جدول ط که بر همین
است اعداد از یکی تا هفتاد و پنج نوشته و در جدول وضع
کرده و در جدول هر یک سال را که همان فردا است
وضع کرده در شمس چون در ابتدا و در نوبت اوست
و صاحب فردا را صغیر است بر ترتیب سالها را وضع
کرده در هفتاد و پنج سال تمام شده و چون هفتاد و پنج سال
تمام شده و عدد نوبت که عدد سال اول است از نوبت
قر در جدول قرار وضع کرده لیکن از اول جدول قرار وضع
نکرده

نکرده بلکه از او بر وجهی وضع کرده که سال اول و دواست اوست که
نوبت قرار باشد موافق سال اول فردا را صغیر شده که هم نوبت
قرار باشد و دیگر که اگر یک و هفتاد و پنج سال بان نوع عمل کرده و در
جدول نوبت هر یک را نوبت نیز بر کرده و بانی از جدول
ظاهر است و جهت توضیح آن عمل میگویم که در اول سال
یکی از هشتاد و پنج که فردا را وسط وضع و شریک او میگویم
در جدول در این عدد را در وسط عطار و یا قیتم
و در برابر او فردا را صغیر و شمس چهار سبج اول آن
شریک فردا را صغیر و شمس چهار سبج اول آن
فردا را وسط عطار و شمس و فردا را صغیر و شمس شریک
او در چهار سبج اول سال شمس و در بانی سال مرع چهارم
فردا را صغیر و شمس و آن خان بود که هر که یکی را از فردا را
وسط بر که اگر یک و هفتاد و پنج

و آن شمس را در ده سال است و قدر ده سال در پس در سال
 و شری را در ده سال و طار کسیر ده سال و زحل را در ده سال
 سال و دنب را در ده سال و مرجع و زهره و زحل
 سال سالی ای این و از موافق سالی و در موافق است
 اما در هر چیت موافق است چه در موافق رتق افلاک بخش کرده
 اند و پس و دنب در افق است و افق هر کلام رتق و سبت
 زچیت چنان فهمی شود که حصه پس و دنب را از او را وسط
 مان و زچیت نمی کنند پس در سالی از او را وسط پس و دنب
 و در او را وسط نباشد عا س در هر دو در بجا و در او را وسط
 و این افق و دیگر است بیان این و در او را وسط و در او را وسط
 در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط
 است و این چنان که مبداء و در او را وسط و در او را وسط
 و در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط
 و در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط و در او را وسط

۸۹۰





